

LIST OF PUBLICATIONS

Prof. Dr. Rolf Michel

**Institut für Radioökologie und Strahlenschutz
Leibniz Universität Hannover**

- 1) Search for rhenium isotopic anomalies in lunar surface material by neutron activation.
W. Herr, U. Herpers, R. Michel, A.A. Abdel Rassoul and R. Woelfle
Proc. Sec. Lun. Sci. Conf., Geochim. Cosmochim. Acta Suppl. 2, Vol.2, pp. 1337 - 1341, M.I.T. Press (1971).
- 2) Präzisionsbestimmungen der Halbwertzeiten von ^{186}Re und ^{188}Re .
R. Michel und U. Herpers
Radiochimica Acta **16**, 115 (1971).
- 3) Search for "Solar Wind" Rhenium in Moon Samples.
U. Herpers, R. Michel and W. Herr
Angewandte Chemie (International Edition in English) **10**, 818 (1971).
- 4) Isotopic Anomalies in Lunar Rhenium.
U. Herpers, W. Herr, H. Kulus and R. Michel
in: Lunar science III (editor C.Watkins), pp.806 - 808, LSI Contr. No. 88, Houston (1972).
- 5) Isotopic anomalies in lunar rhenium.
R. Michel, U. Herpers, H. Kulus and W. Herr
Proc. Third Lun. Sci. Conf. Geochim. Cosmochim. Acta Suppl. 3, Vol. 2, pp.1917 - 1925, M.I.T. Press (1972).
- 6) A Neutron Activation Technique for the Isotopic Analysis of Rhenium In The Subnanogram-Region.
R. Michel, U. Herpers, H. Kulus and W. Herr
J. Radioanal. Chem. **18**, 177 (1973).
- 7) Isotopic Abundance Determination of Submicro Amounts of Rhenium by Neutron Activation.
R. Michel, U. Herpers, H. Kulus and W. Herr
Analytical Methods Developed for Application to Lunar Sample Analyses, ASTM STP-539, American Society for Testing and Materials, pp. 140 - 150 (1973).
- 8) Spallation and Neutron Capture Reactions in a Thick Target of Lunar Soil Composition.
W.A. Kaiser, W. Herr, K. Bär, U. Herpers, H. Kulus, R. Michel, P. Roesner, K. Thiel and H. Weigel
in: Lunar Science IV (editors J.W.Chamberlain and C.Watkins) pp.424 - 425, LSI Houston (1973).
- 9) Manganese-53 Profile, Particle Track Studies and the Rhenium-187 Isotopic Anomaly of Breccia 14305.
U. Herpers, W. Herr, H. Kulus, R. Michel, K. Thiel and R. Woelfle
in: Lunar Science IV (editors J.W.Chamberlain and C.Watkins), pp.360 - 361, LSI Houston (1973).
- 10) Manganese-53 Profile, Particle Track Studies and the Rhenium-187 Isotopic Anomaly of Breccia 14305.
U. Herpers, W. Herr, H. Kulus, R. Michel and K. Thiel
Proc. Fourth Lun. Sci. Conf., Geochim. Cosmochim. Acta Suppl. 4, Vol. 2, pp.2157 - 2169, Pergamon Press (1973).
- 11) Isotopie-Effekte and "Particle Tracks" in lunarem Material und ihr Bezug zur Bestrahlungsgeschichte des Mondes.
U. Herpers, W. Herr, W.A. Kaiser, H. Kulus, R. Michel und K. Thiel
in: Analyse extraterrestrischen Materials, herausgegeben von W.Kiesl und H. Malissa jun., Springer Verlag Wien, pp. 85-107 (1974).
- 12) A Survey of 600 MeV Proton Cross Sections for Spallogenic Radionuclides in Quartz-, Fe, Co- and Ni-Targets.
H. Weigel, R. Michel, U. Herpers and W. Herr
Radiochem. Radioanal. Letters **21**, 293 - 300 (1975).
- 13) Simulation of the Interaction of Cosmic Rays with the Lunar Surface by Proton Bombardement of a "Thick Target". Part I: Reactions of Low Energy Neutrons.
R. Michel, H. Weigel, H. Kulus and W. Herr
Radiochimica Acta **21**, 169 - 178 (1974).

- 14) Simulation of the Interaction of Cosmic Rays with the Lunar Surface by Proton Bombardement of a "Thick Target". Part II: Proton induced Effects.
H. Weigel, R. Michel, U. Herpers and W. Herr
Radiochimica Acta **21**, 179 -190 (1974).
- 15) Die Energiespektren von "14 MeV"-Neutronen.
R. Michel und H. Weigel
Radiochim. Acta **22**, 1 - 10 (1975).
- 16) Bestimmung von "14 MeV" Wirkungsquerschnitten für (n,p)-, (n,⁴He)-, (n,2n)- und (n,np + pn + d)-Reaktionen an den Elementen Sc, Ni, Ge, Pd, Cd, Sm, Dy, Gd und Yb unter Berücksichtigung der "effektiven" n- Energiespektren.
H. Weigel, R. Michel und W. Herr
Radiochim. Acta **22**, 11 - 19 (1975).
- 17) Cosmic Ray Interactions with the Lunar Surface Simulated by Proton Bombardement of an Artificial Lunar Core Sample.
W.A. Kaiser, W. Herr, U. Herpers, H. Kulus, R. Michel, P. Roesner, K. Thiel and H. Weigel
Lunar Science VI, pp. 460 - 462, LSI Houston (1975).
- 18) Neutronen-induzierte Effekte in der Mondoberfläche.
Die Re-187-Isotopenanomalie in Apollo-Mondproben und eine irdische Simulation des lunaren Neutronenfeldes.
Dissertation, Universität zu Köln (1975).
- 19) 600 MeV proton bombardement of an artificial lunar soil core: Some implications for the situation on the lunar surface.
W.A. Kaiser, G. Damm, U. Herpers, W. Herr, H. Kulus, R. Michel, P. Roesner, K. Thiel and H. Weigel
Proc. Sixth Lun. Sci. Conf., Geochim. Cosmochim. Acta, Suppl.6, Vol. 2, pp. 1927 - 1951 (1975).
- 20) Computer assisted multielement analysis of terrestrial and extraterrestrial materials and studies on longlived cosmogenic Mn-53 by neutron activation.
A. Buehling, C. Carl, P. Englert, U. Herpers, W. Herr, R. Michel, P. Ney and H. Weigel
in: *Proc. 1976 International Conf. Modern Trends in Activation Analysis, München, FRG, 13 - 17 Sept. 1976, (edited by R.Henkelmann et al.), pp. 1012 -1021 (1976).*
ebenfalls erschienen in: *J. Radioanalytical Chemistry* **38**, 379 - 390 (1977).
- 21) Gamma-Branching in the Decay of ⁵⁵Co.
R. Michel and H. Weigel
Radiochimica Acta **24**, 50 - 51 (1977).
- 22) Untersuchungen zum Verhalten von Metallspuren im umgebenden Gewebe von AO- Winkelplatten mit Hilfe der Neutronenaktivierungsanalyse.
R. Michel and J. Zilkens
Z. Orthopädie **116**, 666 - 674 (1978).
- 23) Proton-induced Reactions on Titanium with Energies between 13 and 45 MeV.
R. Michel, G. Brinkmann, H. Weigel and W. Herr
J. Inorg. Nucl. Chem. **40**, 1845 - 1851 (1978).
- 24) Proton-induced reactions on Nickel with energies between 12 and 45 MeV.
R. Michel, H. Weigel and W. Herr
Z. Physik A **286**, 393 - 400 (1978).
- 25) Neutron activation analysis of trace metals in human tissues after intertrochanteric osteotomy.
J. Zilkens and R. Michel
Fresenius Z. Anal. Chem. **290**, 109 - 110 (1978).

- 26) Excitation functions for p-induced reactions with Ti, V, Fe, Co, and Ni in the energy region from 10 to 45 MeV.
R. Michel, G. Brinkmann, H. Weigel and W. Herr
in: Progress Report on Nuclear Data Research in the Federal Republic of Germany for the Period April 1, 1977 to March 31, 1978. NEANDC(E)-192 U Vol. V INDC(Ger)-2012 + Special.
- 27) Influences of metal implants on trace element contents in human and mammalian tissue and organs.
R. Michel, J. Hofmann and J. Zilkens
Proc. Int. Symposium on Nuclear Activation Techniques in the Life Sciences, 22 - 26 May 1978, IAEA, Vienna, IAEA-SM-227/10.
- 28) Measurement and Hybrid Model Analysis of Proton-Induced Reactions with Vanadium, Iron and Cobalt.
R. Michel, G. Brinkmann, H. Weigel and W. Herr
Nucl. Phys. A **322** (1979) 40 - 60.
- 29) Burdening of human and animal tissues by metal traces after application of stainless steel implants in orthopaedic surgery.
J. Zilkens, R. Michel, J. Hofmann and J. Ohnsorge
Proceedings of the 1st International Conference on Mechanics in Medicine and Biology, Aachen, 30.8. - 1.9.1978, pp.III-108 - III-111 (1978).
- 30) Gewebebelastung in der Umgebung metallischer Implantate mit legierungsspezifischen Metallspuren nach Osteosynthesen (Eine Untersuchung mit Hilfe der Neutronenaktivierungsanalyse).
J. Zilkens, R. Michel und J. Ohnsorge
Proceedings der 16. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Plastische- und Wiederherstellungschirurgie vom 2. - 4.11.1978 in Düsseldorf, (1980) 213 - 217, Springer Berlin.
- 31) Alpha-Induced Reactions on Cobalt.
R. Michel and G. Brinkmann
Nucl. Phys. A **338** (1980) 167 - 189.
- 32) Zum Übertritt von Korrosionsprodukten aus Stahlimplantaten in das Kontaktgewebe. Untersuchungen der Implantatoberfläche mit ESCA und instrumentelle Neutronenaktivierungsanalyse des Kontaktgewebes.
R. Michel, J. Hofmann, R. Holm und J. Zilkens
Z. Orthopädie **118** (1980) 793 - 803.
- 33) Measurement and theoretical prediction of thin target cross sections as a basis for the interpretation of cosmic ray interaction with extra terrestrial matter.
R. Michel, G. Brinkmann and W. Herr
Meteoritics **14**, No 4 (1979) 490 - 492.
- 34) Integral excitation functions for p-induced reactions.
R. Michel, G. Brinkmann and W. Herr
NEANDC(E)-202 U Vol. V INDC(GER)-21/L + Special (1979) p.68.
- 35) On the depth dependent production of Radionuclides ($44 < A < 59$) by solar protons in extraterrestrial matter.
R. Michel and G. Brinkmann
J. Radioanal. Chem. **59** (1980) 467 - 510.
- 36) Trace element behaviour of human and mammalian tissues during excessive supply of metals.
R. Michel, J. Hofmann and J. Zilkens
in: Trace element analytical chemistry in medicine and biology, eds. P. Brätter and P. Schramel, W. de Gruyter & Co., Berlin (1980) 137 - 157.
- 37) Integral excitation functions of nuclear reactions relevant to cosmochemistry.
R. Michel, G. Brinkmann and W. Herr
in: Progress Report on Nuclear Data Research in the Federal Republic of Germany for the Period April 1, 1979 to March 31, 1980, NEANDC(E) - 212 U Vol. V INDC (Ger)-22/L + Special (1980) 45-50.

- 38) Untersuchungen Protonen-induzierter Reaktionen an den Elementen Titan, Vanadium, Mangan, Eisen, Kobalt und Nickel.
R.Michel, Februar 1979
Einleitung zu den als Habilitationsschrift eingereichten Arbeiten Nr. 23,24,28,31 und 35.
- 39) Zum Nachweis körperfremder Spurenelemente nach Langzeitimplantation von Totalendoprothesen aus Co-Basis-Legierungen
F. Löer, J. Zilkens, J. Hofmann und R. Michel
Verhandlungsband der 67. Tagung der Deutschen Gesellschaft für Orthopädie und Traumatologie 17.-20. September 1980, Münster/Westf.
- 40) Tierexperimentelle Untersuchungen zur Fragen der Gewebelastung mit Korrosionsprodukten von V4A-Implantaten (erweitertes Abstrakt)
J. Zilkens, F. Löer, R. Michel und J. Hofmann
Verhandlungsband der 67. Tagung der Deutschen Gesellschaft für Orthopädie und Traumatologie 17.20.September 1980, Münster/Westf.
- 41) Corrosion behaviour of stainless steel implants in biological media.
J. Hofmann, R. Michel, R. Holm and J. Zilkens
Surface and Interface Analysis **3** (1981) 110 - 117
- 42) Integral excitation functions for alpha-induced reactions on iron and nickel.
R. Michel, G. Brinkmann and W. Herr
in: Progress Report on Nuclear Data Research in the Federal Republic of Germany for the Period April 1, 1980 to March 31,1981, NEANDC(E)- 222 U Vol. V INDC(Ger)-23/L + Special, FIZ-KA-2 (1981) 50-52.
- 43) Neutron activation studies of the in-body corrosion of hip-joint prostheses made of Co-Cr-alloys.
J. Hofmann, R. Michel, N. Wiehl, F. Löer and J. Zilkens
J. Radioanal. Chem. **70** (1982) 85 - 107.
- 44) On the production of cosmogenic nuclides in meteorites by solar protons.
R. Michel, G. Brinkmann, R. Stück and W. Herr
Meteoritics **16** (1981) 360 - 361.
- 45) Solar cosmic ray produced nuclides in meteorites.
R. Michel, G. Brinkmann and R. Stück
Earth Plan. Sci. Letters **59** (1982) 33-48, **64** (1983) 174.
- 46) Integral excitation functions of alpha-induced reactions on Ti, Fe and Ni.
R. Michel, G. Brinkmann and R. Stück
Radiochimica Acta **32** (1983) 173-189.
- 47) Systematic errors and quality assurance in the trace element analysis of (normal) human serum.
R. Michel, G. Freisem-Broda, V. Hombach and M. Tauchert
in: P.Brätter, P.Schramel (eds.) Trace element analytical chemistry, Vol. 2 (1983) 833-848, de Gruyter & Co., Berlin.
- 48) Gewebelastungen mit körperfremden Spurenelementen durch Röntgenkontrastmittel der Knochenze-mente.
F. Löer, J. Zilkens, R. Michel, G. Freisem-Broda und K.H. Bigalke
Z. Orthopädie **121** (1983) 255-259.
- 49) Integral Excitation Functions of Charged-Particle Induced Reactions for Energies up to 45 MeV/A.
R. Michel, G. Brinkmann, M. Galas and R. Stück
in: Progress Report on Nuclear Data Research in the Federal Republic of Germany for the Period April 1,1981 to March 31,1982, NEANDC(E)-232 U Vol. V INDC(Ger)-24/L + special, FIZ-KA-4 (1982)36-45.
- 50) Integral Excitation Functions as a Tool to Decipher the Solar Record in Extraterrestrial Matter.

- R. Michel and R. Stück
in: K.H.Böckhoff (ed.) Proc. Int. Conference on Nuclear Data for Science and Technology, Sept. 6 -10, 1982, Antwerp, (1983) 952-955.
- 51) Measurement and Hybrid Model Analysis of Integral Excitation Functions for Alpha-Induced Reactions on Vanadium and Manganese.
R. Michel, G. Brinkmann and R. Stück
in: K.H. Böckhoff (ed.) Proc. Int. Conference on Nuclear Data for Science and Technology, Sept. 6 - 10, 1982, Antwerp, (1983) 599-602.
- 52) Deuteron-Induced Reactions on Cobalt.
R. Michel and M. Galas
Int. J. Appl. Rad. Isotopes **34** (1983) 1325-1333.
- 53) ^3He -Induced Reactions on Cobalt.
R. Michel and M. Galas
Nucl. Phys. A **404** (1983) 77-92.
- 54) On the Contribution of Primary GCR- Particles to the Production of Cosmogenic Nuclides in Meteorites.
R. Michel and R. Stück
Lunar and Planetary Science XIV (1983) 501-502, The Lunar and Planetary Institute.
- 55) On the Production of Cosmogenic Nuclides in Meteorites by Primary Galactic Particles: Cross Sections and Model Calculations.
R. Michel and R. Stück
Proc. 14th Lun. Plan. Sci. Conf., J. Geophys. Res. **89** (1984) B673 - B684.
- 56) Measurement and Theoretical Prediction of Integral Excitation Functions of Light Charged Particle Induced Reactions.
R. Michel, M. Galas and R. Stück
In: Progress Report on Nuclear Data Research in the Federal Republic of Germany for the Period April 1, 1982 to March 31, 1983, NEANDC(E)- 242 U Vol. V, INDC(Ger)-25 /L+Special, FIZ-KA-6 (1983) 39-46.
- 57) Changes of trace element concentrations of human Tissues and body fluids due to therapeutic and diagnostic treatment.
R. Michel
Fresenius' Zeitschr. Anal. Chem. **317** (1984) 451 - 460.
- 58) Trace element burdening of human tissues due to the corrosion of hip-joint prostheses made of cobalt-chromium alloys.
F. Löer, J. Zilkens, J. Hofmann and R. Michel
Arch. Orthop. Trauma Surg. **103** (1984) 85-95
- 59) On the terrestrial simulation of the cosmic ray bombardment of meteorites.
R. Michel, P. Dragovitsch and R. Stück
Meteoritics **18** (1983) 356.
- 60) 600 MeV proton irradiation experiment to simulate the 4-pi bombardment of meteorites by galactic protons.
R. Michel, P. Dragovitsch, R. Stück, D. Filges and P. Cloth
Lunar and Planetary Science **XV** (1984) 542 -543
- 61) Simulation of the interaction of galactic cosmic radiation with matter: longlived cosmogenic nuclides produced in different irradiation experiments.
S. Theis, P. Englert, R. Michel, R.C. Reedy and J.R. Arnold
Lunar and Planetary Science **XV** (1984) 854 - 855.
- 62) Current aspects of multielement analysis in the life sciences.
R. Michel, G.V. Iyengar and R. Zeisler

- in: B. Sansoni (ed.) Instrumentelle Multielementanalyse, Verlag Chemie, Weinheim (1985) pp. 607 - 619.
- 63) Measurement and hybrid model analysis of integral excitation functions for p-induced reactions up to 200 MeV.
R. Michel, F. Pfeiffer and R. Stück
in: Progress Report on Nuclear Data Research in the Federal Republic of Germany for the period April 1, 1983 to March 31, 1984, NEANDC(E) - 252 U Vol. V, INDC(ber) - 27/L + Special (1984) 32-37
- 64) Production of ^7Be , ^{22}Na , ^{24}Na and ^{10}Be from Al in a 4- π irradiated meteorite model.
P. Englert, S. Theis, R. Michel, C. Tuniz, R.K. Moniot, S. Vадja, T.H. Kruse, D.K. Pal and G.F. Herzog
Nucl. Instr. Methods in Physics Research **B5** (1984) 415-419
- 65) Production of radionuclides in artificial meteorites irradiated isotropically with 600 MeV protons.
R. Michel, P. Dragovitsch, P. Englert and U. Herpers
Workshop on Cosmogenic Nuclides, Los Alamos, NM, 26-27 July, 1984, LPI Technical Rep. No 86-06 (1986) 52-55
- 66) Current aspects of multi-element analysis in the life sciences and their applicability to research work at Tajoura Research Center.
R. Michel
Proc.: IAEA Seminar on Use of Research Reactors in Fundamental and Applied Sciences, Tajoura, 16-20 Sept. 1984; M. Almajdub, S. Araddad and D.Das, eds., The Arab Rev. Print. Press, Tripoli (1986) 469 - 491.
- 67) Nuclear Reaction and Decay Data for Application in research Work.
K. Bär and R. Michel
Proc.: IAEA Seminar on Use of Research Reactors in Fundamental and Applied Sciences, Tajoura, 16-20 Sept. 1984; M. Almajdub, S. Araddad and D.Das, eds., The Arab Rev. Print. Press, Tripoli (1986) 603 - 612.
- 68) Wechselwirkungen zwischen den Röntgen-Kontrastmitteln der Knochenzemente und den Lagergeweben und Körperflüssigkeiten.
F. Lör, J. Zilkens, R. Michel, K.H. Bigalke
Proc.: Knochenzement Symposium Göttingen, 23. - 25. März 1984, in: Knochenzement, H.G. Willert, G. Buchhorn, eds., Aktuelle Probleme der Chirurgie und Orthopädie, Bd. 31, Verlag H. Huber, Bern, 1987, 177 - 180.
- 69) Measurement and Hybrid Model Analysis of Integral Excitation Functions for Proton - Induced Reactions on Vanadium, Manganese and Cobalt up to 200 MeV.
R. Michel, F. Peiffer and R. Stück
Nucl. Phys. **A 441** (1985) 617 - 639.
- 70) Integral Excitation Functions of n- and p-Induced Reactions for Design and Operation of Spallation Neutron Sources.
R. Michel and F. Peiffer
Proc.: Int. Conf. on Nucl. Data for Basic and Applied Sciences, Santa Fe, May 13-17, 1985, P.G. Young, R.E. Brown, G.F. Auchampaugh, P.W. Lisowski, L.S. Stewart, Eds., Nuclear Data for Basic and Applied Science, Gordon and Breach Sci. Publishers, NY, 1986, 1647 - 1650.
- 71) Deconvolution of the Effects of Solar and Galactic Cosmic Rays in Meteorites on the Basis of Improved Interaction Data.
R. Michel, P. Dragovitsch, P. Englert, D. Filges, P. Cloth
Proc.: Int. Conf. on Nucl. Data for Basic and Applied Sciences, Santa Fe, May 13-17, 1985, P.G. Young, R.E. Brown, G.F. Auchampaugh, P.W. Lisowski, L.S. Stewart, Eds., Nuclear Data for Basic and Applied Science, Gordon and Breach Sci. Publishers, NY, 1986, 989 - 992.
- 72) Accelerator Experiments on the Contribution of Secondary Particles to the Production of Cosmogenic Nuclids in Meteorites
P. Dragovitsch, P. Englert, R. Michel

- 73) Release of Trace Elements from Ceramic-Metal Endoprotheses of the Hip Joint
F. Löer, J. Zilkens, E. Schmidt, M. Nolte, M. Reich, R. Michel
Proc.: 5th European Conf. on Biomaterials, Paris, September 4-6, 1985, in: P. Christel, A. Meunier, A.J.C. Lee, Eds., Biological and Biomechanical Performance of Biomaterials, Elsevier Science Publ.B.V., Amsterdam, 1986, 501 - 506.
- 74) Systematic studies of ^{10}Be and ^{26}Al production in meteorites Simulation by isotropically irradiated meteorite models
S. Theis, P. Englert, R. Michel, G.F. Herzog, T.H. Kruse, J. Klein, R. Middleton
Meteoritics **20** No. 4 (1985) 772 - 774.
- 75) On the unification of thin-target and thick-target approaches to the interpretation of cosmogenic nuclids in meteorites
R. Michel
Meteoritics **20**, No. 4 (1985) 711 - 712.
- 76) Phenomenology of the trace element burdening of the human organism by the in-body corrosion of Co-Cr-Ni-alloys as revealed by neutron activation analysis
R. Michel, F. Löer, M. Nolte, M. Reich, J. Zilkens
in: H. F. Hildebrand, M. Champy (eds.) Biocompatibility of Co-Cr-Ni-alloys, NATO-ASI series, Plenum Publishing Corp. (1988) 59 - 75.
- 77) Thick-target and thin-target production data relevant to the interpretation of the interaction of galactic protons with extra-terrestrial matter
R. Michel, P. Dragovitsch, F. Peiffer, S. Theis
in: Progr. Rep. on Nucl. Data Research in the Federal Republic of Germany for the period April 1, 1984 to March 31, 1985 NEANDC(E)-262 U Vol. V INDC(GER)-28/LN+Special (1985) 35 - 40.
- 78) Production of radionuclides in Artificial Meteorites Irradiated Isotropically with 600 MeV Protons.
R. Michel, P. Dragovitsch, P. Englert, U. Herpers
in: R.C. Reedy, P. Englert (eds.) Workshop on Cosmogenic Nuclides, LPI Techn. Rep. 86-06 (1986) 52 - 55.
- 79) On the depth-dependence of spallation reactions in a spherical thick diorite target homogenously irradiated by 600 MeV protons. Simulation of production of cosmogenic nuclides in small meteorites.
R. Michel, P. Dragovitsch, P. Englert, F. Peiffer, R. Stück, S. Theis, F. Begemann, H. Weber, P. Signer, R. Wieler, D. Filges, P. Cloth
Nucl. Instr. Meth. Phys. Res. **B16** (1986) 61 - 82.
- 80) ^{10}Be and ^{26}Al production from Mg, Al, Si and O by 600 MeV protons in granodiorite spheres.
S. Theis, P. Englert, R. Michel, D. Aylmer, G.F. Herzog, T.H. Kruse, R.K. Moniot, C. Tuniz, A. Jermakian, J. Klein, R. Middleton
Lunar Planetary Science **17** (1986) 887 - 888.
- 81) Thin-target cross sections and thick target production rates for the interpretation of cosmogenic nuclides in extraterrestrial matter.
P. Dragovitsch, F. Peiffer, S. Theis, R. Michel
in: Progr. Rep. on Nucl. Data Res. in the Federal Republic of Germany for the Period April, 1985 to March 31, 1986 NEANDC(E)-272 U Vol. V, INDC(Ger)-29/LN + Special (1986) 28 - 32.
- 82) Neutron activation analysis of human tissues and body fluids to describe the interaction of orthopaedic implants made of Cobalt-Chromium alloy with the patients organism.
R. Michel, M. Nolte, M. Reich, F. Löer, J. Zilkens
Proc. 7th Int. Conf. Modern Trends in Activation Analysis, Copenhagen, 23 - 27 June 1986, Vol. I, pp. 495 - 503 and J. Radioanal. Nucl. Chem. **113** (1987) 83 - 95.

- 83) Trace metal analysis in biocompatibility testing.
R. Michel
CRC Critical Reviews in Biocompatibility **3**, No.3 (1987) 235 - 317.
- 84) Measurements of ^{41}Ca Spallation cross sections and ^{41}Ca Concentrations in the Grant Meteorite by Accelerator Mass Spectrometry.
D. Fink, M. Paul, G. Hollos, S. Theis, P. Englert, S. Vogt, R. Stueck, R. Michel
Proc. International Workshop on Accelerator Mass Spectrometry (AMS), June 29, 1986, Oxford, Nucl. Instr. Meth. Phys. Res. B29 (1987) 275 - 280.
- 85) Metal and ceramics implants.
R. Michel
in: E. Merian, Ed., Metals and Metal Compounds in the Environment VCH, Weinheim, 1991, 557 - 564.
- 86) Thin Target and Thick Target Data Relevant for the Interpretation of Cosmogenic Nuclides in Meteorites.
P. Dragovitsch, F. Peiffer, S. Theis, R. Michel
in: Progr. Rep. on Nucl. Data Res. in the Federal Republic of Germany for the Period April, 1 1986 to March 31, 1987 NEANDC(E)-282 U Vol. V, INDC(Ger)-30/LN + Special (1987) 29 - 35.
- 87) Monte Carlo Modelling and Comparison with Experiment of the Nuclide Production in Thick Stony Targets Isotropically Irradiated with 600 MeV Protons.
D. Aylmer, F. Begemann, P. Cloth, P. Dragovitsch, P. Englert, D. Filges, U. Herpers, G.F. Herzog, A. Jermaikan, J. Klein, T.H. Kruse, R. Michel, R.K. Moniot, R. Middleton, F. Peiffer, P. Signer, R. Stück, S. Theis, C. Tuniz, S. Vadja, H. Weber, R. Wieler
Jül-2130 (1987).
- 88) Meteorite als kosmische Zeitmesser.
P. Cloth, D. Filges, R. Michel
KFA Intern, Heft 3, Oktober 1987, p. 14
- 89) Interaction of solar and galactic cosmic ray particles with small objects in space.
U. Herpers, R. Michel, M.N. Rao
DFVLR Beitrag zur Germotechnika Ausstellung in Delhi, 1987
- 90) Modelling of the interaction of galactic protons with meteoroids by thick target experiments and thin target calculations.
R. Michel, P. Dragovitsch, F. Peiffer, R. Stück, S. Theis, P. Englert, F. Begemann, H. Weber, P. Signer, R. Wieler, D. Filges, P. Cloth
Meteoritics **22** (1987) 460.
- 91) On the production of neon isotopes by galactic protons.
R. Michel, P. Dragovitsch, F. Peiffer, R. Stück, S. Theis, P. Englert, F. Begemann, H. Weber, P. Signer, R. Wieler, D. Filges, P. Cloth
Meteoritics **22** (1987) 461.
- 92) Production of stable and radioactive nuclides in thick stony targets ($R = 15$ and 25 cm) isotropically irradiated with 600 MeV protons. Simulation of production of cosmogenic nuclides in meteorites.
R. Michel, F. Peiffer, S. Theis, F. Begemann, H. Weber, P. Signer, R. Wieler, P. Cloth, P. Dragovitsch, D. Filges, P. Englert
Nucl. Instr. Meth. Phys. Res. **B42** (1989) 76 - 100.
- 93) INAA of rabbit tissues and organs after application of tantalum implants.
R. Michel, M. Reich, M. Nolte, L. Rabenseifner, E.-M. Horn, R. Holm
Trace Element Analytical Chemistry in Biology and Medicine, P. Brätter, P. Schramel, eds., Vol.5, Walter de Gruyter, Berlin (1988) 504 - 512.
- 94) Proton-induced spallation at 600 MeV.
R. Michel, B. Dittrich, U. Herpers, T. Schiffmann, P. Cloth, P. Dragovitsch, D. Filges
Proc. 2nd Int. Conf. on Nuclear and Radiochemistry, July 11th-15th 1988, Brighton, Analyst **114** (1989) 287 - 293.

- 95) Production of Cosmogenic Nuclides in Meteoroids - Simulation Experiments and Modelling -
B. Dittrich, U. Herpers, T. Schiffmann, R. Michel, P. Cloth, P. Dragovitsch, D. Filges, J. Beer, W. Wölfli
Proc. 2nd Int. Conf. on Nuclear and Radiochemistry, July 11th-15th 1988, Brighton, Analyst **114** (1989)
295 - 301.
- 96) Begriffserweiterung der Metallose mit Hilfe der INAA - eine klinische und experi-mentelle Studie -
L. Rabenseifner, R. Michel, M. Reich
Thiemig Copythek, Stuttgart, 1988.
- 97) Measurement and theoretical interpretation of thin-target cross sections and thick-target production rates
R. Michel, P. Dragovitsch, K. Prescher, M.N. Rao, J. Methew
in: Progress Report on Nuclear Data Research in the Federal Republic of Germany for the Period April,
1st, 1987 to March, 31th, 1988, NEANDC(E)-292 U Vol. V INDC(Ger)-32/LN+Special, 1988, 25 - 32.
- 98) High Energy Spallation Xenon Spectrum from Barium Targets.
K.J. Mathew, M.N. Rao, R. Michel
Lunar and Planetary Science **XX** (1989) 624 - 625.
- 99) Production of Stable Xenon Isotopes from Barium by Low-Energy Protons.
K.J. Mathew, M.N. Rao, R. Michel, K. Prescher
Lunar and Planetary Science **XX** (1989) 626 - 627.
- 100) On the Production of Cosmogenic Nuclides in Meteoroids by Galactic Protons.
R. Michel, P. Cloth, P. Dragovitsch, D. Filges
Lunar and Planetary Science **XX** (1989) 693 - 694.
- 101) Proton-Induced Spallation between 600 and 2600 MeV.
B. Dittrich, U. Herpers, M. Lüpke, R. Michel
in: Progress Report on Nuclear Data Research in the Federal Republic of Germany for the Period April,
1st, 1988 to March, 31th, 1989, NEANDC(E)-302 U Vol. V INDC(Ger)-34/LN + Special, 1989, 31-40.
- 102) Thin-Target Cross Sections for the Production of Cosmogenic Nuclides by Charged-Particle-Induced
Reactions.
R. Michel, R. Bodemann, M. Lüpke, U. Herpers, B. Dittrich
LPI Technical Report 90-05 (1990) 81 - 85, Lunar and Planetary Institute, Houston.
- 103) Prediction of Thin-Target Cross Sections of Neutron-Induced Reactions up to 200 Mev.
R. Michel, H. Lange
LPI Technical Report 90-05 (1990) 76 - 80, Lunar and Planetary Institute, Houston.
- 104) Monte Carlo Modelling of the Production of Cosmogenic Nuclides in Extraterrestrial Matter by Galactic
Cosmic Ray Particles.
R. Michel, P. Dragovitsch, G. Dagge, P. Cloth, D. Filges
LPI Technical Report 90-05 (1990) 86 - 90, Lunar and Planetary Institute, Houston.
- 105) Applications of the HERMES code system in meteoritics.
P. Dragovitsch, P. Cloth, G. Dagge, D. Filges, R. Michel
LPI Technical Report 90-05 (1990) 39 - 43, Lunar and Planetary Institute, Houston.
- 106) Cross sections for long-lived radionuclides from high energetic charged-particle-induced reactions.
B. Dittrich, U. Herpers, R. Bodemann, M. Lüpke, R. Michel, H.J. Hofmann, W. Wölfli
LPI Technical Report 90-05 (1990) 28 - 35, Lunar and Planetary Institute, Houston.
- 107) Simulation of the GCR Irradiation of Meteoroids: Unification of Experimental and Theoretical Ap-
proaches.
P. Dragivitsch and the Cologne Collaboration
LPI Technical Report 90-05 (1990) 39 - 43, Lunar and Planetary Institute, Houston.
- 108) Workshop on Cosmogenic Nuclide Production Rates.

P.A. Englert, R.C. Reedy, R. Michel, eds.
LPI Technical Report 90-05 (1990), Lunar and Planetary Institute, Houston.

- 109) Bestimmung kleiner Korrosionsgeschwindigkeiten von Tantal, einer Tantal-Niob-Legierung und Zirkonium in azeotroper Salpetersäure p.a. unter Anwendung der Radiotracermethode.
W. Klas, U. Herpers, R. Michel, M. Reich, R. Droste, R. Holm, E.-M. Horn, G. Müller
Werkstoffe und Korrosion **41** (1990) 556 - 562
- 110) Untersuchung stochastischer Verfahren zur Festlegung von Nachweisgrenzen bei Kernstrahlungsmessungen
L. Baringhaus, O. Mende, R. Michel, C.D. Wüneke, H. Zimmermann
Abschlußbericht zum Forschungsvorhaben St.Sch. 1084 des Bundesministers für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit, Oktober 1989.
- 111) Xe isotope production cross-sections from Ba targets by protons in the energy range of 12 to 45 MeV.
K.J. Mathews, M.N. Rao, R. Michel, K. Prescher
Meteoritics **24** No. 4 (1989) 300.
- 112) Determination of cross sections for the production of ^7Be , ^{10}Be and ^{22}Na by high-energy protons.
B. Dittrich, U. Herpers, M. Lüpke, R. Michel, H.J. Hofmann, W. Wölfli
Radiochimica Acta **50** (1990) 11 - 18.
- 113) Trace metals in tissues and body fluids.
R. Michel
Proc. 4th Symposium on Biomaterials, Metals and their Alloys in Orthopaedy, Göttingen, 5th - 7th Oct. 1989, accepted.
- 114) Thin-Target Cross Sections of Proton-Induced Reactions on Barium and SCR Production Rates of Xenon-Isotopes in the Lunar Surface.
K. Prescher, F. Peiffer, R. Stueck, R. Michel, R. Bodemann, M.N. Rao, K.J. Mathew
Nucl. Instr. Meth. Phys. Res. **B53** (1991) 105 - 121.
- 115) Systemic Effects of Endoprostheses Made of Cobalt-Chromium-Alloys.
R. Michel, M. Nolte, M. Reich, F. Löer
Arch. Orthop. Trauma. Surg. **110** (1990) 61 - 74.
- 116) AMS Measurements of Thin-Target Cross Sections for the Production of ^{10}Be and ^{26}Al by High-Energy protons.
B. Dittrich, U. Herpers, H.J. Hofmann, W. Wölfli, R. Bodemann, M. Lüpke, R. Michel, P. Dragovitsch, D. Filges
Nucl. Instr. Meth. Phys. Res. **B52** (1990) 588 - 594.
- 117) Cosmogenic Nuclides in Eucrites.
U. Herpers, S. Vogt, K. Bremer, H.J. Hofmann, W. Wölfli, K. Bobe, D. Stöffler, R. Wieler, P. Signer, R. Michel, P. Dragovitsch, D. Filges
Nucl. Instr. Meth. Phys. Res. **B52** (1990) 612 - 617.
- 118) Cross Sections for the Production of Residual Nuclides by Proton- Induced Spallation up to 2600 MeV.
B. Dittrich, U. Herpers, R. Bodemann, M. Lüpke, R. Michel, P. Signer, R. Wieler, H.J. Hofmann, W. Wölfli
in: Progress Report on Nuclear Data Research in the Federal Republic of Germany for the Period April, 1st, 1989 to March, 31st, 1990, NEANDC(E)-312-U Vol. V INDC(Ger)-35/LN + Special, 1990, 45 - 56.
- 119) Excitation Functions of Proton-Induced Reactions up to 100 MeV.
B. Dittrich, U. Herpers, R. Bodemann, R. Michel, H. Condé, B. Holmqvist, P. Malmberg
in: Progress Report on Nuclear Data Research in the Federal Republic of Germany for the Period April, 1st, 1989 to March, 31st, 1990, NEANDC(E)-312-U Vol. V INDC(Ger)-35/LN + Special, 1990, 57 - 61.

- 120) Production of Radionuclides and Stable Rare Gas Isotopes from Target Elements ($Z < 28$) by Proton-Induced Reactions up to 2600 MeV.
B. Dittrich, U. Herpers, H.J. Hofmann, W. Wölfli, M. Lüpke, R. Michel, P. Dragovitsch, D. Filges, R. Wieler, P. Signer
Meteoritics **25** (1990) 358 - 359.
- 121) Measurements and Model Calculations of Cosmogenic Nuclides in Antarctic Achondrites.
U. Herpers, S. Vogt, K. Bremer, H.J. Hofmann, W. Wölfli, R. Wieler, P. Signer, R. Michel, P. Dragovitsch, D. Filges
Meteoritics **25** (1990) 370.
- 122) On the Dependence of Cosmogenic Nuclide Production Rates in Meteoroids on Bulk Chemical Composition.
R. Michel, P. Dragovitsch, D. Filges
Meteoritics **25** (1990) 386 - 387.
- 123) On the Production of Cosmogenic Nuclides in extraterrestrial matter by Galactic Protons.
R. Michel, P. Dragovitsch, G. Dage, P. Cloth, D. Filges
Meteoritics **26** (1991) 221 - 242.
- 124) Bestimmung der Abtragungsraten von Zirconium, Tantal, und der Legierung Tantal-40Niob in fluoridhaltiger azeotroper Salpetersäure mit Hilfe der Radiotracer-Methode.
W. Klas, U. Herpers, R. Michel, M. Reich, R. Droste, R. Holm, E.-M. Horn
Werkstoffkunde **42** (1991) 570 - 575.
- 125) Medium Energy Nuclear Data to Understand the Interactions of Cosmic Ray Particles with Matter
R. Michel
in: N.P. Kocherov, Intermediate Energy Nuclear Data for Applications, INDC (NDS) - 245 (1991) 17 - 36, IAEA, Wien.
- 126) Une simulation expérimentale en accélérateur permet d'étudier les interactions entre le rayonnement cosmique et les meteorites
J. Arvieux, J. Audouze, R. Michel
La Recherche (1990) submitted
- 127) Production rates of cosmogenic nuclides in meteorites determined by accelerator and conventional mass spectrometry.
N. Bhandari, K.J. Mathew, M.N. Rao, U. Herpers, S. Vogt, W. Wölfli, H. J. Hofmann, R. Michel, R. Bodemann
Proc. Fifth Nat. Symp. on Mass Spectrometry, PRL Ahmedabad, Jan. 7-9, 1991 (1991) EPS-3, pp. 1 - 3.
- 128) Nachweis- und Erkennungsgrenzen bei spektroskopischen Kernstrahlungsmessungen
L. Baringhaus, O. Mende, R. Michel, C.D. Wüneke, H. Zimmermann
Abschlußbericht zum Forschungsvorhaben St.Sch. 1106 des Bundesministers für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit, Oktober 1991, INIS-mf-14019, TIB Hannover: FR 5057.
- 129) Proton-Induced Spallation between 600 and 2600 MeV
M. Lüpke, R. Michel, B. Dittrich, U. Herpers, P. Dragovitsch, D. Filges, H.J. Hofmann, W. Wölfli
in: S.M. Qaim (ed.): *Nuclear Data for Science and Technology*, Springer Verlag, Berlin (1992) 702 - 704
- 130) Cross Sections of p-induced reactions up to 100 MeV for the Interpretation of Solar Cosmic Ray Produced Nuclides
R. Bodemann, R. Michel, B. Dittrich, U. Herpers, R. Rösel, H.J. Hofmann, W. Wölfli, B. Holmqvist, H. Condé, P. Malmberg
in: S.M. Qaim (ed.): *Nuclear Data for Science and Technology*, Springer Verlag, Berlin (1992) 705 - 707
- 131) Production of ^7Be , ^{10}Be , ^{22}Na and ^{26}Al by ^4He -induced reactions up to 172 MeV
H.-J. Lange, T. Hahn, R. Michel, B. Dittrich, U. Herpers, R. Rösel, H.J. Hofmann, W. Wölfli
in: S.M. Qaim (ed.): *Nuclear Data for Science and Technology*, Springer Verlag, Berlin (1992) 745 - 747

- 132) Nachweis- und Erkennungsgrenzen bei spektrometrischen Kernstrahlungsmessungen
L. Baringhaus, O. Mende, R. Michel, C.D. Wüneke, H. Zimmermann
Jubiläumstagung "Strahlenschutz für Mensch und Umwelt" 30. Sept. - 3. Okt. 1991, Aachen, in: H. Jacobs und H. Bonka (eds.) Strahlenschutz für Mensch und Umwelt, Verlag TÜV Rheinland, Köln, 1991, 1070 - 1075.
- 133) Untersuchungen zur Festlegung von Nachweis- und Erkennungsgrenzen bei Kernstrahlungsmessungen mit Berücksichtigung der Probenbehandlung
L. Baringhaus, O. Mende, R. Michel, C.D. Wüneke, H. Zimmermann
Jubiläumstagung "Strahlenschutz für Mensch und Umwelt" 30. Sept. - 3. Okt. 1991, Aachen, in: H. Jacobs und H. Bonka (eds.) Strahlenschutz für Mensch und Umwelt, Verlag TÜV Rheinland, Köln, 1991, 1082 - 1087.
- 134) Production of radionuclides from C, N, O, Mg, Al, and Si by alpha-induced reactions up to 170 MeV
B. Dittrich, U. Herpers, R. Rösel, H.-J. Lange, T. Hahn, R. Michel, H.J. Hofmann, W. Wölfli
in: Progress Report on Nuclear Data Research in the Federal Republic of Germany for the Period April, 1st, 1990 to March, 31st, 1991, NEANDC(E)-322-U Vol. V INDC(Ger)-36/LN + Special, 1991, 55 - 61.
- 135) Simulation of the Interaction of Galactic Protons with Meteoroids: Isotropic Irradiation of an Artificial Meteoroid with 1.6 GeV Protons.
The Collaboration of the Experiment LNS 172: R. Michel (Spokesman): J. Audouze, F. Begemann, P. Cloth, B. Dittrich, P. Dragovitsch, D. Filges, U. Herpers, H.J. Hofmann, B. Lavielle, M. Lüpke, R. Michel, R. Rösel, E. Rüter, M. Schnatz-Büttgen, P. Signer, G.N. Simonoff, H. Weber, R. Wieler, W. Wölfli and B. Zanda.
Meteoritics **26** No. 4 (1991) 372.
- 136) Simulation of the Interaction of Galactic Protons with Meteoroids: On the Production of ^7Be , ^{10}Be and ^{22}Na in an Artificial Meteoroid Irradiated Isotropically with 1.6 GeV Protons.
U. Herpers, R. Rösel, R. Michel, M. Lüpke, D. Filges, P. Dragovitsch, W. Wölfli, B. Dittrich and H.J. Hofmann.
Meteoritics **26** No. 4 (1991) 344.
- 137) Depth and Size Dependence of Cosmogenic Nuclide Production Rates in Stony Meteoroids.
N. Bhandari, K.J. Mathew, M.N. Rao, U. Herpers, K. Bremer, S. Vogt, W. Woelfli, H.J. Hofmann, R. Michel, R. Bodemann and H.-J. Lange.
Meteoritics **26** No. 4 (1991) 318.
- 138) Simulation of the Interactions of Galactic Cosmic Ray Protons by Isotropic Irradiation of a Thick Stony Target with 1.6 GeV Protons.
R. Michel, M. Lüpke, U. Herpers, D. Filges, P. Dragovitsch, W. Wölfli, B. Dittrich, H.J. Hofmann
Proc. 8th Int. Conf. Modern Trends in Activation Analysis, Vienna, Sept. 16 - 20, 1991, J. Radioanal. Nuclear Chem. **169** (1993) 13-25.
- 139) Cross Sections of p-Induced Reactions up to 100 MeV for the Interpretation of Solar Cosmic Ray Produced Nuclides.
R. Bodemann, H. Condé, B. Dittrich, U. Herpers, H.J. Hofmann, B. Holmqvist, P. Malmberg, R. Michel, R. Rösel, T. Schiek, W. Wölfli
in: Progress Report from the Studsvik Neutron Research Laboratory, 1990-1991, eds.: U. Dahlborg, I. Ebbsjö, B. Holmqvist, University of Uppsala, The Studsvik Neutron Research Laboratory, 1992, p. 129-130.
- 140) Investigations of cosmogenic nuclides in meteorites by accelerator mass spectrometry
J. Beer, G. Bonani, K. Bremer, B. Dittrich, U. Herpers, H.J. Hofmann, M. Knauer, R. Michel, R. Sarafin, M. Suter, S. Vogt and W. Wölfli
PSI Annual Report 1991, Annex III (1992) 30 - 32.
- 141) Proton-Induced Spallation at 1600 MeV.
M. Lüpke, H.-J. Lange, M. Schnatz-Büttgen, R. Michel, R. Rösel, U. Herpers, P. Cloth, D. Filges

in: Progress Report on Nuclear Data Research in the Federal Republic of Germany for the Period April, 1st, 1991 to March, 31st, 1992, NEA/NSC/DOC(92)5, INDC(Ger)-036/L, KFK 5079, 1992, 51 - 56.

- 142) Depth and Size Dependence of Cosmogenic Nuclide Production Rates in Stony Meteoroids.
N. Bhandari, K.J. Mathew, N.N. Rao, U. Herpers, K. Bremer, S. Vogt, W. Wölfli, H.J. Hofmann, R. Michel, R. Bodemann, H.-J. Lange
Geochim. Cosmochim. Acta 57 (1993) 2361 - 2375
- 143) Investigation of the Solar System with Meteorites.
R. Michel, B. Zanda
Sixièmes Journées d'Études Saturne, 18 - 22 Mai 1992, Mont Sainte-Odile, 337 - 353
- 144) On the production of He, Ne and Ar isotopes from Mg, Al, Si, Ca, Fe and Ni in an artificially irradiated meteoroid.
R. Wieler, P. Signer, R. Rösel, U. Herpers, M. Lüpke, H.-J. Lange, R. Michel.
Meteoritics 27 (1992) 315 - 316
- 145) Cross sections of p-induced reactions up to 100 MeV for the interpretation of solar cosmic ray produced nuclides.
Th. Schiekkel, R. Rösel, U. Herpers, R. Bodemann, R. Michel, B. Dittrich, H.J. Hofmann, M. Suter, W. Wölfli, B. Holmqvist, H. Condé, P. Malmberg.
Meteoritics 27 (1992) 315
- 146) Production of ^7Be , ^{10}Be , ^{22}Na and ^{26}Al by ^4He -induced reactions up to 170 MeV.
H.-J. Lange, T. Hahn, R. Michel, R. Rösel, U. Herpers, B. Dittrich, H.J. Hofmann, M. Suter, W. Wölfli.
Meteoritics 27 (1992) 314
- 147) Simulation of the production of shortlived cosmogenic nuclides and of ^{26}Al in meteoroids by galactic protons.
R. Rösel, U. Herpers, M. Lüpke, H.-J. Lange, R. Michel, D. Filges, P. Dragovitsch, B. Dittrich, M. Suter, W. Wölfli.
Meteoritics 27 (1992) 314
- 148) On the production of krypton isotopes by galactic protons.
E. Gilabert, B. Lavielle, G.N. Simonoff, R. Rösel, U. Herpers, M. Schnatz-Büttgen, M. Lüpke, R. Michel
Meteoritics 27 (1992) 223 - 224
- 149) AMS mit ^{10}Be und ^{26}Al , Analyse von Meteoriten, Messungen von Wirkungsquerschnitten und Simulation der Produktion kosmogener Nuklide
U. Herpers, R. Michel
in: H.-A. Synal (ed.) 10 Jahre Beschleunigermassenspektrometrie in der Schweiz, PSI-Proceedings 92-04, ISSN 1019-64477, August 1992, pp. 9 - 14.
- 150) Production of Residual Nuclides by Proton-Induced Reactions on C, N, O, Mg, Al, and Si
R. Bodemann, H.-J. Lange, R. Michel, T. Schiekkel, R. Rösel, U. Herpers, H.J. Hofmann, B. Dittrich, M. Suter, W. Wölfli, B. Holmqvist, H. Condé, P. Malmberg
*Nucl. Instr. Meth. Phys. Res. B*82 (1993) 9 - 31.
- 151) The production of Be-10 in extraterrestrial matter by cosmic ray protons - Measurement of cross sections and production rates by AMS -
R. Bodemann, G. Bonani, B., Dittrich, U. Herpers, H.J. Hofmann, M. Luepke, R. Michel, R. Roesel, T. Schiekkel, M. Suter, W. Woelfli
PSI Progress Report 1992, Annex IIIA (1993) 41 - 44.
- 152) Production of residual nuclei by proton-induced reactions on carbon, nitrogen, oxygen, magnesium, aluminum and silicon
R. Bodemann, H.-J. Lange, I. Leya, R. Michel, T. Schiekkel, R. Rösel, U. Herpers, H. J. Hofmann, B. Dittrich, M. Suter, W. Wölfli, B. Holmqvist, H. Condé, P. Malmberg

in: Progress Report on Nuclear Data Research in the Federal Republic of Germany for the Period April, 1st, 1992 to March, 31st, 1993, NEA/NSC/DOC(93)17, INDC(Ger)-037/LN, 49 - 63, Jül-2803.

- 153) Acfer 217 - a new member of the Rumuruti chondrite group (R)
A. Bischoff, T. Geiger, H. Palme, B. Spettel, L. Schultz, P. Scherrer, Th., Loeken, P. Bland, R.N. Clayton, T.K. Mayeda, U. Herpers, B. Meltzow, R. Michel, B. Dittrich-Hannen
Meteoritics 29 (1994) 264 - 274
- 154) Simulation of the interaction of galactic protons with meteoroids: isotropic irradiation of an artificial iron meteoroid with 1.6 GeV protons
The Collaboration of the Experiment LNS 172: R. Michel (Spokesman): C.J. Allegre, J. Audouze, F. Begemann, J.L. Birck, P. Cloth, B. Dittrich-Hannen, D. Filges, E. Gilibert, U. Herpers, H.-J. Lange, B. Lavielle, I. Leya, B. Meltzow, R. Michel, P. Signer, G.N. Simonoff, H.W. Weber, R. Wieler, B. Zanda
Meteoritics 28 (1993) 399
- 155) ^{10}Be - and ^{26}Al -concentrations in bulk material and mineral separates of antarctic and non-antarctic achondrites
K. Bremer, W. Klas, R. Michel, K. Metzler, D. Stöffler, B. Dittrich-Hannen, P. Kubik, M. Suter
Meteoritics 28 (1993) 361
- 156) Production of krypton and xenon isotopes by galactic protons
E. Gilibert, B. Lavielle, G.N. Simonoff, R. Rösel, U. Herpers, M. Schnatz-Büttgen, M. Lüpke, R. Michel
Meteoritics 28 (1993) 352
- 157) Cross sections for the production of cosmogenic nuclides with protons up to 400 MeV for the interpretation of cosmic ray produced nuclides
Th. Schielke, R. Rösel, U. Herpers, R. Bodemann, I. Leya, M. Gloris, R. Michel, B. Dittrich-Hannen, P. Kubik, M. Suter
Meteoritics 28 (1993) 429 - 430
- 158) Kosmogene Radionuklide in extraterrestrischer Materie
R. Michel, R. Bodemann, H. J. Lange, M. Lüpke, U. Herpers, R. Rösel, T. Schielke, B. Dittrich-Hannen, P. Kubik, M. Suter
in: M. Winter, A. Wicke (Hrsg.): Umweltradioaktivität, Radioökologie, Strahlenwirkungen, Proc. 25. Jahrestagung des Fachverbandes für Strahlenschutz, Binz/Rügen, 28. - 30. 9. 1993, Verlag TÜV Rheinland (1993) 325 - 330
- 159) Untersuchungen zur Festlegung von Nachweis- und Erkennungs-grenzen sowie Vertrauensbereichen bei gammaspektrometrischen Messungen mit Berücksichtigung von Probenbehandlungseinflüssen
O. Mende, R. Michel, K. Kirchhoff
in: M. Winter, A. Wicke (Hrsg.): Umweltradioaktivität, Radioökologie, Strahlenwirkungen, Proc. 25. Jahrestagung des Fachverbandes für Strahlenschutz, Binz/Rügen, 28. - 30. 9. 1993, Verlag TÜV Rheinland (1993) 466 - 471
- 160) Statistische Aspekte bei der Probenahme
K. Kirchhoff, O. Mende, R. Michel
in: M. Winter, A. Wicke (Hrsg.): Umweltradioaktivität, Radioökologie, Strahlenwirkungen, Proc. 25. Jahrestagung des Fachverbandes für Strahlenschutz, Binz/Rügen, 28. - 30. 9. 1993, Verlag TÜV Rheinland (1993) 461 - 465
- 161) Determination of trace elements in tissues of man and rats
Ch. Schnabel, U. Herpers, R. Michel, G. Buchhorn, H.-G. Willert
Proceedings TEMA 8, Trace Elements in Man and Animal, Dresden, 17.-21.5.1993, Eds.: M. Anke, D. Meissner, and C.F. Mills, Verlag Media Touristik, Gersdorf 1993, 866-867.
- 162) Changes of concentrations of the elements Co, Cr, Sb, and Sc in tissues of persons with joint implants
C. Schnabel, U. Herpers, R. Michel, F. Löer, G. Buchhorn, H.-G. Willert
in: J. Kucera, I. Obrušnik, E. Sabbioni (eds.) Nuclear Analytical Methods in the Life Sciences 1994, Humana Press Inc. (1994) Totowa, New Jersey, pp.389 - 395; also published in: Biological Trace Element Research **43-45**, pp. 389 - 395, 1994, Humana Press Inc.

- 163) Untersuchungen zur Festlegung von Erkennungs- und Nachweis- sowie Vertrauensbereichen bei alphaspektrometrischen Kernstrahlungsmessungen
O. Mende, R. Michel, K. Kirchhoff, K. Weise
in: W. Koelzer, R. Maushardt (Hrsg.) "Strahlenschutz: Physik und Meßtechnik", Verlag TÜV Rheinland (1994) Bd. 1, 254 - 259.
- 164) Cross Sections of p-Induced Reactions up to 160 MeV for the Interpretation of Solar Cosmic Ray Produced Nuclides
R. Bodemann, H.-J. Lange, R. Michel, T. Schiekkel, U. Herpers, B. Dittrich-Hannen, M. Suter, B. Holmqvist, H. Condé, P. Malmberg
in: A. Ingemarsson (ed.) TSL Progress Report 1992 - 1993, (1994) 38 - 39.
- 165) Determination of Cross Sections for the p-Induced Production of ^{36}Cl in Ca, Ti and Fe
Th. Schiekkel, M. Gloris, U. Herpers, I. Leya, R. Michel, F. Sudbrock, M. Suter, H.-A. Synal
PSI Progress Report 1993, Annex IIIA (1994) 50 - 51.
- 166) Simulation and Modelling of the Interaction of Galactic Protons with Stony Meteoroids
R. Michel, H.-J. Lange, M. Lüpke, U. Herpers, R. Rösel, M. Suter, B. Dittrich-Hannen, P.W. Kubik, D. Filges, P. Cloth
Planetary and Space Science 43 (1995) 557-572.
- 167) Cosmogenic Nuclides in Differentiated Antarctic Meteorites: Measurements and Model Calculations
U. Herpers, S. Vogt, K. Bremer, H.-J. Hofmann, M. Suter, W. Wölfli, R. Wieler, H.-J. Lange, R. Michel
Planetary and Space Science 43 (1995) 545-556
- 168) Production of radionuclides from target elements ($Z < 30$) by proton-induced reactions between 200 and 400 MeV
M. Gloris, I. Leya, R. Michel, T. Schiekkel, U. Herpers, B. Dittrich-Hannen, H.-A. Synal, M. Suter, P.W. Kubik
in: Progress Report on Nuclear Data Research in the Federal Republic of Germany for the Period April, 1st, 1993 to March, 31st, 1994, NEA/NSC/DOC(94) 21, INDC(Ger)-039/LN, Jül-2950 (1994) pp. 33 - 40
- 169) Radiochemical Determination of Chromium at Ultratrace Levels in Biological Materials
C. Schnabel, U. Herpers, R. Michel
J. Radioanal. Nucl. Chem. 178 (1994) 19-25
- 170) Xenon Production Cross Sections at High Energies and Production Rates of Xenon Isotopes in Small Meteorites Based on Simulation Experiments
K.J. Mathews, M.N. Rao, H. Weber, P. Dragovitsch, F. Peiffer, R. Michel
Nucl. Instr. Meth. Phys. Res. B 94 (1994) 449 - 474
- 171) Measurement and Modelling of Radionuclide Production in Thick Spherical Targets Irradiated Isotropically with 1600 MeV Protons
R. Michel, H.-J. Lange, M. Lüpke, U. Herpers, R. Rösel, D. Filges, P. Cloth, P. Dragovitsch
Proceedings Int. Conf. Nuclear Data for Science and Technology, May 9-13, 1994, Gatlinburg, Tennessee, USA, J.K. Dickens (ed.), pp. 377 - 379 (1994) American Nuclear Society, Inc., La Grange Park, Illinois.
- 172) Nuclear Data for the Interpretation of Cosmic Ray Interactions with Matter
R. Michel (invited)
Proceedings Int. Conf. Nuclear Data for Science and Technology, May 9-13, 1994, Gatlinburg, Tennessee, USA, J.K. Dickens (ed.), pp. 337 - 343 (1994) American Nuclear Society, Inc., La Grange Park, Illinois.
- 173) Cross sections for the p-induced production of longlived radionuclides for the interpretation of cosmogenic nuclides
Th. Schiekkel, R. Rösel, U. Herpers, I. Leya, M. Gloris, R. Michel, B. Dittrich-Hannen, P.W. Kubik, H.-A. Synal, M. Suter

Proceedings Int. Conf. Nuclear Data for Science and Technology, May 9-13, 1994, Gatlinburg, Tennessee, USA, J.K. Dickens (ed.), pp. 344 - 346 (1994) American Nuclear Society, Inc., La Grange Park, Illinois.

- 174) Nuclide Production at Intermediate Energies
R. Michel (invited)
Proc. 8èmes Journées Saturne, 5-6 May. 1994, Saclay, Accelerators Applied to the Nuclear Waste Problem, S. Leray, Y. Patin (eds.), pp. 37 - 43, Laboratoire National Saturne, Saclay, LNS/Ph/94-12.
- 175) On the Production of Cosmogenic Nuclides by Low-Energy Neutrons
O. Fanenbruck, H.-J. Lange, R. Michel
Meteoritics 29, No. 4 (1994) 465
- 176) Cosmogenic Nuclide Production of Kr and Xe in Chondrites: The Simulation Experiment LNS 172
E. Gilibert, B. Lavielle, G.N. Simonoff, R. Rösel, U. Herpers, S. Neumann, M. Lüpke, R. Michel
Meteoritics 29 No. 4 (1994) 468
- 177) AMS Measurement of the Long-Lived Radionuclides ^{10}Be , ^{14}C , ^{26}Al in Meteorites from Hot and Cold Deserts.
M. Knauer, U. Neupert, R. Michel, G. Bonani, B. Dittrich-Hannen, I. Hajdes, S. Ivy Ochs, P.W. Kubik, M. Suter
Proc. of a Workshop on "Meteorites in Hot and Cold Deserts", Nördlingen, July 20-22, 1994, LPI Techn. Rep.95-02 (1995) The Lunar and Planetary Institute, Houston, pp. 38 - 42
- 178) Nachweis und Erkennungsgrenzen
O. Mende, R. Michel
in: BfS, Forschungsprogramm Strahlenschutz 1993-1994, im Druck
- 179) Residual Nuclide Production Relevant for Accelerator Based Transmutation
R. Michel (Spokesman of the experiment LNS 275)
Nouvelles de Saturne, No. 18, July 1994, pp. 118 - 120
- 180) Arbeitsschwerpunkte in der nuklearchemischen Forschung und Anwendung, Positionspapier der Fachgruppe Nuklearchemie in der Gesellschaft Deutscher Chemiker e.V.
K.-H. Bremer, D. Gantz, H. Günzler, U. Herpers, B. Kanellakopulos, J.I. Kim, A. Knöchel, J.V. Kratz, K.-L. Kratz, L. Kuhlmann, G. Marx, R. Michel, K.H. Neeb, GDCh Selbstverlag, 1994
- 181) Production of Residual Nuclei by ^4He -Induced Reactions on C, N, O, Mg, Al, and Si up to 170 MeV
H.-J. Lange, T. Hahn, R. Michel, T. Schiekkel, R. Rösel, U. Herpers, H. J. Hofmann, B. Dittrich-Hannen, M. Suter, W. Wölfli
Appl. Rad. Isotop. 46 (1994) 93 - 112
- 182) Festlegung von Nachweis und Erkennungsgrenzen
Abschlußbericht zum Forschungsvorhaben St. Sch. 4064 des Bundesministers für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit
O. Mende, R. Michel
Oktober 1994
auch in: BfS, Strahlenschutzforschung - Programmreport 1994 -, BfS-ISH-167/94 (1994) 23 - 33
- 183) Erkennungsgrenze, Nachweisgrenze und Vertrauensbereich in der allgemeinen Kernstrahlungsspektrometrie
K. Weise, R. Michel
Kerntechnik 60 No. 4 (1995) 189 - 196
- 184) Zur Situation der Nuklearchemie in der Bundesrepublik Deutschland - Forschung und Lehre für Strahlenschutz und Radioökologie
R. Michel
StrahlenschutzPraxis 1 (1994) 46 - 50

- 185) AMS Measurement of ^{10}Be , ^{14}C and ^{26}Al in Stony Meteorites from Sahara
G. Bonani, B. Dittrich-Hannen, I. Hajdas, S. Ivy Ochs, M. Knauer, P.-W. Kubik, R. Michel, U. Neupert, M. Suter
PSI Annual Report 1993/94, 49 - 51, 1995
- 186) On the Production of ^{36}Cl in Extraterrestrial Matter
Th. Schiekkel, U. Herpers, R. Michel, H.-A. Synal, M. Suter
PSI Annual Report 1993/94, 52, 1995
- 187) AMS Measurement of ^{10}Be , ^{14}C and ^{26}Al in Stony Meteorites from Sahara
R. Michel, M. Knauer, U. Neupert, P.W. Kubik, B. Dittrich-Hannen, G. Bonani, I. Hajdas, S. Ivy Ochs, M. Suter
PSI Annual Report 1994/Annex IIA, 35-37, 1995
- 188) Production of Radionuclides from Target Elements ($Z < 29$) by Proton-Induced Reactions between 800 and 2600 MeV
R. Michel, M. Gloris, H.-J. Lange, I. Leya, M. Lüpke, U. Herpers, B. Dittrich, R. Rösel, Th. Schiekkel, D. Filges, P. Dragovitsch, M. Suter, H.J. Hofmann, W. Wölfli, P. W. Kubik, H. Baur, R. Wieler
Nucl. Instr. Meth. Phys. Res. B 103 (1995) 183 - 222.
- 189) Residual Nuclide Production Relevant for Accelerator Based Transmutation
R. Michel (Spokesman of the experiment LNS 275)
Nouvelles de Saturne, Bulletin d'information no 19 (1995) 73 - 74
- 190) Production of Radionuclides from Target Elements ($22 \leq Z \leq 29$) by Proton-Induced Reactions up to 100 MeV
R. Bodemann, R. Michel, R. Rösel, U. Herpers, H. Conde, B. Holmqvist, P. Malmberg
in: Progress Report on Nuclear Data Research in the Federal Republic of Germany for the Period April, 1st, 1994 to March, 31th, 1995, NEA/NSC/DOC(95)10, INDC(Ger)-040, Jül-3086 (1995) 27 - 42.
- 191) New Measurements of the Monitor Reactions $^{27}\text{Al}(p,X)^7\text{Be}$, $^{27}\text{Al}(p,3pn)^{22}\text{Na}$, $^{27}\text{Al}(p,3pn)^{24}\text{Na}$ and $\text{Cu}(p,n)^{65}\text{Zn}$
R. Bodemann, H. Busemann, M. Gloris, I. Leya, R. Michel, T. Schiekkel, U. Herpers, H. Conde, B. Holmqvist, P. Malmberg
in: Progress Report on Nuclear Data Research in the Federal Republic of Germany for the Period April, 1st, 1994 to March, 31th, 1995, NEA/NSC/DOC(95)10, INDC(Ger)-040, Jül-3086 (1995) 29 - 42.
- 192) Production of ^{36}Cl from Calcium, Titanium, Manganese, Iron, Cobalt and Nickel by Proton-Induced Reactions up to 100 MeV
T. Schiekkel, F. Sudbrock, U. Herpers, I. Leya, R. Michel, H.-A. Synal, M. Suter
in: Progress Report on Nuclear Data Research in the Federal Republic of Germany for the Period April, 1st, 1994 to March, 31th, 1995, NEA/NSC/DOC(95)10, INDC(Ger)-040, Jül-3086 (1995) 31 - 42.
- 193) Nachweisgrenzen bei speziellen Meßverfahren
K. Kirchhoff, R. Michel, S. Sackmann, K. Weise
9. Fachgespräch zur Überwachung der Umweltradioaktivität, München-Neuherberg, 25. - 27.4.1995 (1995) 198 - 201
- 194) Festlegung von Erkennungs- und Nachweisgrenzen bei spektrometrischen Kernstrahlungsmessungen unter Berücksichtigung interferierender Spektrallinien
O. Mende, R. Michel
9. Fachgespräch zur Überwachung der Umweltradioaktivität, München-Neuherberg, 25. - 27.4.1995 (1995) 192 - 197
- 195) Actual Problems of Radioecology: Long-Lived Radionuclides. Natural and Man-Made Tracers in the Environment
Rolf Michel

(invited paper) 3rd Int. Meeting on Nuclear Physics for Protection of the Environment, Dubna, Russia, May 23 - 28, 1995, im Druck

- 196) R. Michel, I. Leya, L. Borges
Production of Cosmogenic Nuclides in Meteoroids - Accelerator Experiments and Model Calculations to Decipher the Cosmic Ray Record in Extraterrestrial Matter (invited)
Proceedings ecart 4, 4th European Conference on Accelerators in Applied Research and Technology, Aug. 29 - Sept. 2, 1995, Zürich, Nucl. Instr. Meth. Phys. Res. B113 (1996) 434 - 444.
- 197) M. Gloris, R. Michel, U. Herpers, F. Sudbrock
Production of Residual Nuclides from Irradiation of Thin Pb-Targets with Protons up to 1.6 GeV
Proceedings ecart 4, 4th European Conference on Accelerators in Applied Research and Technology, Aug. 29 - Sept. 2, 1995, Zürich, Nucl. Instr. Meth. Phys. Res. B113 (1996) 429 - 433.
- 198) B. Dittrich-Hannen, F. Ames, M. Suter, Ch. Schnabel, R. Michel, U. Herpers, E. Günther
Determination of ^{41}Ca Production Cross Sections Using a α & MV van de Graaf Accelerator
Proceedings ecart 4, 4th European Conference on Accelerators in Applied Research and Technology, Aug. 29 - Sept. 2, 1995, Zürich, Nucl. Instr. Meth. Phys. Res. B113 (1996) 453 - 456.
- 199) Th. Schiekkel, F. Sudbrock, U. Herpers, M. Gloris, I. Leya, R. Michel, H.-A. Synal, M. Suter
On the production of ^{36}Cl by high energy protons in thin and thick targets
Proceedings ecart 4, 4th European Conference on Accelerators in Applied Research and Technology, Aug. 29 - Sept. 2, 1995, Zürich, Nucl. Instr. Meth. Phys. Res. B113 (1996) 484 - 489.
- 200) H. Busemann, R. Wieler, I. Leya, H.-J. Lange, R. Michel, B. Meltzow, U. Herpers
Measurement and modelling of the production of He, Ne and Ar from Mg, Al, Si, Fe and Ni in an artificial iron meteoroid irradiated isotropically with 1.6 GeV protons
Meteoritics 30 (1995) 494
- 201) A. Weigel, O. Eugster, K. Marti, R. Michel
A single Lodranite/Acapulcoite parent body: noble gases in Lodranite QUE 93148 and Acapulcoite ALH 81261
Meteoritics 30 (1995) 596
- 202) U. Neupert, M. Knauer, R. Michel, Th. Loeken, L. Schultz, B. Dittrich Hannen, M. Suter, P.W. Kubik, K. Metzler, J. Romstedt
Reconstruction of the exposure histories of twenty ALLAN HILLS ordinary chondrites on the basis of cosmogenic ^{10}Be , ^{26}Al , noble gases and cosmic ray tracks
Meteoritics 30 (1995) 556
- 203) I. Leya, H.-J. Lange, R. Michel, B. Meltzow, U. Herpers, H. Busemann, R. Wieler, B. Dittrich-Hannen, M. Suter, P.-W. Kubik
A physical model of cosmogenic nuclide production in stony and iron meteoroids on the basis of simulation experiments
Meteoritics 30 (1995) 536
- 204) R. Michel, H.-J. Lange, I. Leya, U. Herpers, B. Meltzow, B. Dittrich-Hannen, M. Suter, P.W. Kubik
Thick-target simulation experiments as a basis for a consistent modelling of cosmogenic nuclide production in extraterrestrial matter
Meteoritics 30 (1995) 548
- 205) Th. Schiekkel, F. Sudbrock, U. Herpers, M. Gloris, I. Leya, R. Michel, H.-A. Synal, M. Suter
On the production of ^{36}Cl by high energy protons in thin and thick targets
Meteoritics 30 (1995) 573
- 206) E. Gilibert, B. Lavielle, Th. Schiekkel, U. Herpers, S. Neumann, R. Michel
Krypton production cross sections and production rates in simulation experiments
Meteoritics 30 (1995) 510

- 207) T. Schiekkel, U. Herpers, M. Gloris, I. Leya, R. Michel, B. Dittrich-Hannen, H.-A. Synal, M. Suter, P.W. Kubik
Production of radionuclides from target elements ($Z < 30$) by proton-induced reactions between 200 and 400 MeV
Nucl. Instr. Meth. Phys. Res. B 114 (1996) 91 - 119
- 208) Th. Schiekkel, F. Sudbrock, U. Herpers, P.W. Kubik, H.-A. Synal, M. Suter, M. Rehmman, R. Michel, B. Holmqvist, H. Condé, P. Malmborg
Determination of cross sections for the p-induced production of longlived radionuclides by means of AMS
TSL Progress Report 1994 - 1995 (1996) 29 - 30
- 209) M. Gloris, R. Michel, U. Herpers, F. Sudbrock, B. Holmqvist, H. Condé, P. Malmborg
Production of residual nuclides from irradiation of thin Pb-targets
TSL Progress Report 1994 - 1995 (1996) 31 - 32
- 210) S. Neumann, R. Michel, F. Sudbrock, U. Herpers, B. Holmqvist, H. Condé, P. Malmborg
Activation of Al, Si, SiO₂, Fe and Cu by medium-energy neutrons for the measurement of production cross sections
TSL Progress Report 1994 - 1995 (1996) 34 - 36
- 211) S. Neumann, M. Schnatz-Büttgen, M. Lüpke, I. Leya, M. Gloris, R. Michel, E. Gilabert, B. Lavielle, G.N. Simonoff, R. Rösel, Th. Schiekkel, U. Herpers, B. Holmqvist, H. Condé, P. Malmborg
Cross sections of proton-induced reactions relevant for the production of cosmogenic krypton
TSL Progress Report 1994 - 1995 (1996) 32 - 34
- 212) R. Bodemann, H. Busemann, M. Gloris, I. Leya, R. Michel, T. Schiekkel, U. Herpers, B. Holmqvist, H. Condé, P. Malmborg
New measurements of the monitor cross sections $^{27}\text{Al}(p,X)^7\text{Be}$, $^{27}\text{Al}(p,3pn)^{24}\text{Na}$, $^{56}\text{Fe}(p,n)^{56}\text{Co}$ and $^{65}\text{Cu}(p,n)^{65}\text{Zn}$
TSL Progress Report 1994 - 1995 (1996) 36 - 38
- 213) R. Michel
Le cosmos en accéléré - simulation of cosmic ray interactions at Saturne (invited paper)
Proc. 7e Journées d'Études Saturne, Ramatuelle, 29.01. - 02.02.1996, CEA/IN2P3 (1996) pp. 432 - 439
- 214) M. Gloris, R. Michel, U. Herpers, F. Sudbrock, Holmqvist, H. Condé, Malmborg
Residual Nuclide Production by Proton-Induced Reactions in Heavy Elements Relevant for Transmutation Techniques,
in: Progress Report on Nuclear Data Research in the Federal Republic of Germany for the Period April, 1st, 1995 to March, 31st, 1996, NEA/NSC/DOC(96) 24, INDC(Ger)-042/LN, Jül-3246 (1996) 31 - 33
- 215) R. Michel, R. Bodemann, H. Busemann, R. Daunke, M. Gloris, B. Klug, A. Krins, H.-J. Lange, I. Leya, M. Lüpke, S. Neumann, H. Reinhardt, M. Schnatz-Büttgen, U. Herpers, Th. Schiekkel, F. Sudbrock, B. Holmqvist, H. Condé, P. Malmborg, M. Suter, B. Dittrich-Hannen, P.-W. Kubik, H.-A. Synal
An Experimental Data Base of Thin-Target Cross Sections for Residual Nuclide Production by Proton-Induced Reactions on Twenty Target Elements Ranging from Carbon to Gold,
in: Progress Report on Nuclear Data Research in the Federal Republic of Germany for the Period April, 1st, 1995 to March, 31st, 1996, NEA/NSC/DOC(96) 24, INDC(Ger)-042/LN, Jül-3246 (1996) 25 - 28
- 216) F. Sudbrock, U. Herpers, U. Neupert, R. Michel, B. Holmqvist, H. Condé, P. Malmborg, H.-A. Synal, G. Bonani, M. Suter
Cross Sections for the Proton-Induced Production of the Cosmogenic Long-lived Radionuclides ^{14}C and ^{36}Cl
in: Progress Report on Nuclear Data Research in the Federal Republic of Germany for the Period April, 1st, 1995 to March, 31st, 1996, NEA/NSC/DOC(96) 24, INDC(Ger)-042/LN, Jül-3246 (1996) 28 - 30
- 217) R. Michel, P. Nagel

- 218) R. Michel, M. Gloris, A. Krins, I. Leya, H. Reinhardt, U. Herpers, Th. Schiekkel, F. Sudbrock, B. Holmqvist, H. Condé, P. Malmborg, M. Suter, P.-W. Kubik, H.-A. Synal, D. Filges
Thin-Target and Thick-Target Experiments as Basis for the Modelling of Nuclide Production at Medium Energies
in: H. Condé (ed.) Proc. 2nd Int. Conf. on Accelerator-Driven Technologies and Applications, 3.-7. Juni 1996, Kalmar, Schweden, Uppsala University, Gotab, Stockholm (1997) 448 - 454.
- 219) M. Gloris, R. Michel, U. Herpers, F. Sudbrock, D. Filges, B. Holmqvist, H. Condé, P. Malmborg, P.-W. Kubik, H.-A. Synal, M. Suter
Proton-Induced Nuclide production in Heavy Target Elements at Medium Energies
in: H. Condé (ed.) Proc. 2nd Int. Conf. on Accelerator-Driven Technologies and Applications, 3.-7. Juni 1996, Kalmar, Schweden, Uppsala University, Gotab, Stockholm (1997) 549 - 555.
- 220) R. Michel
Thin-Target and Thick-Target Experiments as Basis for the Interpretation of Cosmic Ray Interactions with Matter
in: F. David and J.C. Krupa (eds.) Extended Abstracts of the 4th International Conf. on Nuclear and Radiochemistry, Institut de Physique Nucléaire, Orsay (1996) FPL
- 221) J. Handl, D. Jakob, A. Schmidt, Ch. Schnabel, R. Michel, M. Suter, M.J.M. Wagner, H.-A. Synal
Analysis of Iodine-129 in the Environment
in: F. David and J.C. Krupa (eds.) Extended Abstracts of the 4th International Conf. on Nuclear and Radiochemistry, Institut de Physique Nucléaire, Orsay (1996) E-P49
- 222) R. Michel, O. Mende, K. Kirchhoff
On the Determination of Thresholds of Decision, Limits of Detection and Confidence Intervals in Nuclear Radiation Measurements
in: F. David and J.C. Krupa (eds.) Extended Abstracts of the 4th International Conf. on Nuclear and Radiochemistry, Institut de Physique Nucléaire, Orsay (1996) F-P2
- 223) M. Gloris, R. Michel, U. Herpers, F. Sudbrock, B. Holmqvist, H. Condé, P. Malmborg, P.-W. Kubik, M. Suter, D. Filges
Proton-Induced Nuclide Production in Heavy Target Elements at Medium Energies
in: F. David and J.C. Krupa (eds.) Extended Abstracts of the 4th International Conf. on Nuclear and Radiochemistry, Institut de Physique Nucléaire, Orsay (1996) A-P11
- 224) S. Neumann, L. Boges, I. Leya, R. Michel
Calculations of Solar Cosmic Ray Production Rates in Meteorites and Lunar Rocks
in: F. David and J.C. Krupa (eds.) Extended Abstracts of the 4th International Conf. on Nuclear and Radiochemistry, Institut de Physique Nucléaire, Orsay (1996) F-P3
- 225) U. Neupert, R. Michel, G. Bonani, I. Hajdes, P.-W. Kubik, M. Suter
Cosmogenic Radionuclides in Meteorites from Hot and Cold deserts
in: F. David and J.C. Krupa (eds.) Extended Abstracts of the 4th International Conf. on Nuclear and Radiochemistry, Institut de Physique Nucléaire, Orsay (1996) F-O1
- 226) F. Sudbrock, U. Herpers, M. Gloris, R. Michel, H.-A. Synal, M. Suter
On the Production of ^{36}Cl by High Energy Particles
in: F. David and J.C. Krupa (eds.) Extended Abstracts of the 4th International Conf. on Nuclear and Radiochemistry, Institut de Physique Nucléaire, Orsay (1996) F-P5
- 227) E. Gilibert, B. Lavielle, Th. Schiekkel, U. Herpers, S. Neumann, I. Leya, R. Michel
Krypton and Xenon Production Rates in Simulation Experiments and Production Cross Sections
in: F. David and J.C. Krupa (eds.) Extended Abstracts of the 4th International Conf. on Nuclear and Radiochemistry, Institut de Physique Nucléaire, Orsay (1996) F-P1

- 228) S. Neumann, L. Borges, I. Leya, R. Michel
Deciphering Long-Term Averaged Solar Cosmic Ray Characteristics by Cosmogenic Nuclides
Meteoritics 31 (1996) A97 - A98
- 229) R. Michel, M. Gloris, A. Krins, I. Leya, H. Reinhardt, U. Herpers, Th. Schiekkel, F. Sudbrock, B. Holmqvist, H. Condé, P. Malmborg, M. Suter, P.-W. Kubik, H.-A. Synal
Thin-Target Cross Sections for the Production of Cosmogenic Nuclides by Proton- and ^4He -Induced Reactions
Meteoritics 31 (1996) A89
- 230) I. Leya, H.-J. Lange, R. Michel, B. Meltzow, U. Herpers, F. Sudbrock, H. Busemann, R. Wieler, B. Dittrich-Hannen, M. Suter, P.W. Kubik
Model Calculations for the Production of Cosmogenic Nuclides in Stony and Iron Meteoroids by Galactic Cosmic Ray Particles
Meteoritics 31 (1996) A80
- 231) E. Gilibert, B. Lavielle, Th. Schiekkel, U. Herpers, S. Neumann, R. Michel
Measurements and Modelling the Production of Kr and Xe in Simulation Experiments of an Artificial Iron Meteoroid
Meteoritics 31 (1996) A50 - A51
- 232) A. Merchel, U. Herpers, T. Faestermann, K. Knie, G. Korschinek, C. Schmidt, P.W. Kubik, M. Suter, S. Neumann, R. Michel
Exposure History of Stony and Iron Meteorites: Determination of ^{10}Be , ^{26}Al , and ^{53}Mn via Accelerator Mass Spectrometry (AMS)
Meteoritics 31 (1996) A87 - A88
- 233) A. Weigel, S. Neumann, O. Eugster, R. Michel
Evidence for Solar Cosmic Ray Produced Nuclides in Acapulcoites and Lodranites. New Data on Acapulco, ALH 81187, ALH 84190 and LEW 86220
Meteoritics 31 (1996) A149
- 234) Residual Nuclide Production Relevant for Accelerator Based Transmutation
R. Michel (Spokesman of the experiment LNS 275)
Nouvelles de Saturne, No. 20, Septembre 1996, pp. 65 - 66
- 235) Ch. Schnabel, H.-A. Synal, M. Suter, R. Michel, M. Gloris, I. Leya, U. Herpers, Determination of Proton-Induced Cross Sections and Production Rates of ^{129}I from Te in the Medium Energy Range, Radiocarbon 38 (1996) 107 - 108.
- 236) R. Michel, P. Nagel
International Codes and Model Intercomparison for Intermediate Energy Activation Yields
NSC/DOC(97)-1, NEA/OECD, Paris, 1997
- 237) R. Michel, R. Bodemann, H. Busemann, R. Daunke, M. Gloris, H.-J. Lange, B. Klug, A. Krins, I. Leya, M. Lüpke, S. Neumann, H. Reinhardt, M. Schnatz-Büttgen, U. Herpers, Th. Schiekkel, F. Sudbrock, B. Holmqvist, H. Condé, P. Malmborg, M. Suter, B. Dittrich-Hannen, P.-W. Kubik, H.-A. Synal
Cross Sections for the Production of Residual Nuclides by Low- and Medium-Energy Protons from the Target Elements C, N, O, Mg, Al, Si, Ca, Ti, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Sr, Y, Zr, Nb, Ba and Au.
Nucl. Instr. Methods in Phys. Res. B 129 (1997) 153 - 193
- 238) U. Neupert, S. Neumann, I. Leya, R. Michel, P.W. Kubik, G. Bonani, I. Hajdas, M. Suter
Reconstruction of Exposure Histories of Meteorites from Antarctica and the Sahara
PSI Annual Report 1996/Annex IIIA (1997) 38
- 239) Ch. Schnabel, J.M. Lopez-Guitierrez, M. Suter, H.-A. Synal, M. Gloris, I. Leya, R. Michel, U. Herpers
Determination of proton-induced production cross sections and production rates of ^{129}I from Te
PSI Annual Report 1996/Annex IIIA (1997) 40
- 240) Ch. Schnabel, P. Gartenmann, M. Suter, H.-A. Synal, M. Gloris, I. Leya, R. Michel, U. Herpers

- 241) S. Merchel, U. Herpers, S. Neumann, R. Michel, P.W. Kubik, H.-A. Synal, M. Suter
Determination of ^{10}Be , ^{26}Al , and ^{36}Cl in meteorites
PSI Annual Report 1996/Annex IIIA (1997) 36
- 242) F. Sudbrock, U. Herpers, H.-A. Synal, M. Suter, M. Gloris, R. Michel
Determination and systematics of excitation functions for the production of ^{36}Cl by means of AMS
PSI Annual Report 1996/Annex IIIA (1997) 37
- 243) R. Michel (invited)
Measurement and Theoretical Prediction of Cross Sections for the Production of Residual Nuclides at Intermediate Energies
Proc. GEDEON, Gestion des Déchets par des Options Nouvelles, Experimental Spallation Studies for the Transmutation of Nuclear Waste: Present and Future, Saclay, 24.01.1997
- 244) R. Michel, P. Nagel (invited)
International Codes and Model Intercomparison for Intermediate Energy Activation Yields
Conf. Proc. Vol. 59 „Nuclear Data for Science and Technology“, G. Reffo, A. Ventura and C. Grandi (Eds.), Società Italiana di Fisica, Bologna, 1997, pp. 879 - 883
- 245) M. Gloris, R. Michel, F. Sudbrock, U. Herpers, D. Filges, P. Malmberg, B. Holmqvist, H. Condé (invited)
Proton-Induced Nuclide Production in Heavy Target Elements at Medium Energies
Conf. Proc. Vol. 59 „Nuclear Data for Science and Technology“, G. Reffo, A. Ventura and C. Grandi (Eds.), Società Italiana di Fisica, Bologna, 1997, pp. 1468 - 1472
- 246) R. Michel, R. Bodemann, H. Busemann, R. Daunke, M. Gloris, H.-J. Lange, B. Klug, A. Krins, I. Leya, M. Lüpke, S. Neumann, H. Reinhardt, M. Schnatz-Büttgen, U. Herpers, Th. Schiekkel, F. Sudbrock, B. Holmqvist, H. Condé, P. Malmberg, M. Suter, B. Dittrich-Hannen, P.-W. Kubik, H.-A. Synal (invited)
A New Experimental Database of Cross Sections for the Production of Residual Nuclides by Proton-Induced Reactions on the Target Elements C, N, O, Mg, Al, Si, Ca, Ti, V, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Sr, Y, Zr, Nb, Ba and Au from Thresholds up to 2.6 GeV.
Conf. Proc. Vol. 59 „Nuclear Data for Science and Technology“, G. Reffo, A. Ventura and C. Grandi (Eds.), Società Italiana di Fisica, Bologna, 1997, pp. 1458 - 1462
- 247) I. Leya, R. Michel (invited)
Determination of Neutron Cross Sections for Nuclide Production at Intermediate Energies by Deconvolution of Thick-Target Production Rates.
Conf. Proc. Vol. 59 „Nuclear Data for Science and Technology“, G. Reffo, A. Ventura and C. Grandi (Eds.), Società Italiana di Fisica, Bologna, 1997, pp. 1463 - 1467
- 248) S. Neumann, R. Michel, F. Sudbrock, U. Herpers, P. Malmberg, O. Jonsson, B. Holmqvist, H. Condé, P.W. Kubik, M. Suter
A New Facility at the The Svedberg Laboratory for Activation Experiments with Medium Energy Neutrons.
Conf. Proc. Vol. 59 „Nuclear Data for Science and Technology“, G. Reffo, A. Ventura and C. Grandi (Eds.), Società Italiana di Fisica, Bologna, 1997, pp. 379 - 383
- 249) S. Neumann, M. Gloris, R. Michel, E. Gilabert, B. Lavielle, Th. Schiekkel, U. Herpers
Measurement and Calculation of Proton-Induced Integral Cross Sections of Stable Krypton Isotopes for Energies up to 1.6 GeV on Rb, Sr, and Y.
Conf. Proc. Vol. 59 „Nuclear Data for Science and Technology“, G. Reffo, A. Ventura and C. Grandi (Eds.), Società Italiana di Fisica, Bologna, 1997, pp. 1519 - 1521
- 250) C. Schnabel, P. Gartenmann, J.M. Lopez-Guitierrez, B. Dittrich-Hannen, M. Suter, H.-A. Synal, I. Leya, M. Gloris, R. Michel, F. Sudbrock, U. Herpers
Determination of Proton-Induced Production Cross Sections and Production Rates of ^{129}I and ^{41}Ca

- Conf. Proc. Vol. 59 „Nuclear Data for Science and Technology“, G. Reffo, A. Ventura and C. Grandi (Eds.), Società Italiana di Fisica, Bologna, 1997, pp. 1559 - 1561
- 251) F. Sudbrock, A. Berkle, U. Herpers, U. Neupert, M. Gloris, I. Leya, R. Michel, H.-A. Synal, P.W. Kubik, G. Bonani, M. Suter
Cross Sections for the Proton-Induced Production of the Long-Lived Radionuclides Be-10, C-14 and Cl-36 Measured via Accelerator Mass Spectrometry.
Conf. Proc. Vol. 59 „Nuclear Data for Science and Technology“, G. Reffo, A. Ventura and C. Grandi (Eds.), Società Italiana di Fisica, Bologna, 1997, pp. 1534 - 1536
- 252) Yu.E. Titarenko, E.I. Karpikhin, O.V. Shvedov, V.D. Kazaritsky, V.F. Batyaev, N.V. Stepanov, S.G. Mashnik, T. Gabriel, M. Chadwick, R. Michel, M. Gloris
Theoretical Simulations of Radionuclide yields from Tc-99 Irradiated by Low and High Energy Protons
Conf. Proc. Vol. 59 „Nuclear Data for Science and Technology“, G. Reffo, A. Ventura and C. Grandi (Eds.), Società Italiana di Fisica, Bologna, 1997, pp. 1300 - 1303
- 253) P. Scherer, L. Schultz, U. Neupert, M. Knauer, S. Neumann, I. Leya, R. Michel, J. Mokos, M.E. Lipschutz, K. Metzler, M. Suter, P.W. Kubik
Alan Hills 88019: An Antarctic H-Chondrite with a Very Long Terrestrial Age
Meteoritics and Planetary Science 32 (1997) 769 - 773
- 254) U. Neupert, R. Michel, I. Leya, S. Neumann, P. Scherer, G. Bonani, I. Hajdas, S. Ivy-Ochs, P.W. Kubik, M. Suter
Ordinary chondrites from the Acfer Region: A study of exposure histories
Ann. Meeting Met. Soc. 1997, Hawaii, Meteoritics & Planetary Science 32 (1997) A47 - A48
- 255) E. Gilibert, B. Lavielle, Th. Schiekel, U. Herpers, S. Neumann, I. Leya, R. Michel,
Measurements and Modeling the production of Krypton and Xenon in a Simulation Experiment of an Artificial Iron Meteoroid: Application to the Chondrite Knyahinya.
Ann. Meeting Met. Soc. 1997, Hawaii, Meteoritics & Planetary Science 32 (1997) A47
- 256) I. Leya, R. Michel
Model calculations of cosmogenic nuclide production rates in meteorites
Ann. Meeting Met. Soc. 1997, Hawaii, Meteoritics & Planetary Science 32 (1997) A78 - A79
- 257) S. Neumann, I. Leya, R. Michel
The influence of solar modulation on short-lived cosmogenic nuclides in meteorites with special emphasis on ⁴⁴Ti
Ann. Meeting Meteoritical Society 1997, Hawaii, Meteoritics & Planetary Science 32 (1997) A98
- 258) U. Herpers, F. Sudbrock, A. Berkle, U. Neupert, C. Schnabel, M. Gloris, I. Leya, R. Michel, H.-A. Synal, P.W. Kubik, Ph. Gartenmann, I. Hajdas, G. Bonani, M. Suter
Cross Sections for the Proton- induced Production of the Long-Lived Cosmogenic Radionuclides ¹⁰Be, ¹⁴C, ³⁶Cl, ⁴¹Ca measured via Accelerator Mass Spectrometry
Ann. Meeting Meteoritical Society 1997, Hawaii, Meteoritics & Planetary Science 32 (1997) A58 - A59
- 259) S. Merchel, U. Herpers, S. Neumann, R. Michel, P.-W. Kubik, M. Suter, D. Faestermann, K. Knie, G. Korschinek, T. Schätz, N. Bhandari
Depth Profiles of Long-Lived Cosmogenic Radionuclides in Mbale
Ann. Meeting Met. Soc. 1997, Hawaii, Meteoritics & Planetary Science 32 (1997) A90
- 260) Ch. Schnabel, I. Leya, M. Gloris, R. Michel, F. Sudbrock, U. Herpers, H.-A. Synal, P. Gartenmann, M. Suter, J.M. Lopez-Gutierrez
Determination of proton-induced production cross sections and production rates of iodine-129 and calcium-41
Ann. Meeting Meteoritical Society 1997, Hawaii, Meteoritics & Planetary Science 32 (1997) A116
- 261) R. Michel, O. Mende, K. Kirchhoff
On the Determination of Thresholds of Decision, Limits of Detection and Confidence Intervals in Nuclear Radiation Measurements

- 262) A. Weigel, S. Neumann, O. Eugster, R. Michel
Noble Gas Isotopic Abundances in Acapulcoites and Lodranites Acapulco, ALH 81187, ALH 81261, ALH 84190, LEW 86220, LEW 88280, and QUE 93148 (extended abstract)
LPSC XXVIII, The Lunar and Planetary Science Institute, Houston, 1997
- 263) O. Jonsson, P. Malmberg, T. Johansen, S. Neumann, R. Michel, F. Sudbrock, U. Herpers, B. Holmqvist, S. Hultqvist
A New Facility at The Svedberg Laboratory for Parasitic Activation Experiments with Medium Energy Neutrons
Upsala Accelerator News No. 15 (Oct. 1997) 9
- 265) S. Neumann, R. Michel, O. Jonson, P. Malmberg, F. Sudbrock, U. Herpers, B. Holmqvist
A New Facility at The Svedberg Laboratory for Parasitic Activation Experiments with Medium Energy Neutrons
in: Progress Report on Nuclear Data Research in the Federal Republic of Germany for the Period April, 1st, 1996 to March, 31th, 1997, NEA/NSC/DOC(97) 13, INDC(Ger)-043/LN, Jül-3410 (1997) 35 - 37
- 266) M. Gloris, R. Michel, U. Herpers, F. Sudbrock, B. Holmqvist, H. Condé, P. Malmberg
Cross Sections For the Production of Residual Nuclides in Proton-Induced Reactions in Heavy Elements
in: Progress Report on Nuclear Data Research in the Federal Republic of Germany for the Period April, 1st, 1996 to March, 31th, 1997, NEA/NSC/DOC(97) 13, INDC(Ger)-043/LN, Jül-3410 (1997) 37 - 39
- 266) F. Sudbrock, A. Berkle, U. Herpers, R. Michel, M. Gloris, B. Holmqvist, H. Condé, P. Malmberg, P.-W. Kubik, H.-A. Synal, M. Suter
Determination of Cross Sections for the Production of Long-Lived Nuclides ^{10}Be and ^{36}Cl via AMS
in: Progress Report on Nuclear Data Research in the Federal Republic of Germany for the Period April, 1st, 1996 to March, 31th, 1997, NEA/NSC/DOC(97) 13, INDC(Ger)-043/LN, Jül-3410 (1997) 40 - 42
- 267) R. Michel (invited)
Spallation Reactions in Extraterrestrial Matter
Tours Symposium on Nuclear Physics III 02.09. - 05.09.1997, in M. Arnould, M. Lewitowicz, Yu. Ts. Oganessian, M. Ohta, H. Utsunomiya, T. Wada (eds.) Tours Symposium on Nuclear Physics III, AIP (1998) 447 - 456
- 268) R. Michel (invited)
Interpretation of Cosmogenic Nuclides in Extraterrestrial Matter on the Basis of Accelerator Experiments and Physical Model Calculations (extended abstract).
International Conference on Isotopes in the Solar System, Ahmedabad, India, 11 - 14 November, 1997, PRL (1997) pp. 20-21.
- 269) R. Michel (invited)
Decision Levels, Detection Limits and Confidence Intervalls in Nuclear Analytical Techniques - Developments, Standardization and Applications - (Abstract)
American Nuclear Society (ANS) Winter Meeting, Albuquerque, 16 - 20 November, 1997, Transactions of the American Nuclear Society 77 (1997) 26 - 27.
- 270) S. Merchel, U. Herpers, T. Faestermann, K. Knie, G. Korschinek, P.W. Kubik, H.-A. Synal, M. Suter, S. Neumann, R. Michel
Kosmogene langlebige Nuklide in Meteoriten (Abstract)
75. Jahrestagung der Deutschen Mineralogischen Gesellschaft, 15. - 19.9.1997, Köln
Berichte der Deutschen Minearlogischen Gesellschaft No. 1 (1997) Beihefte zum European Journal of Mineralogy Vol. 9 (1997) 307.
- 271) V.P. Slavov, M.I. Didukh, V.V. Borshenko, P.M. Malarchiuk, R. Michel, J. Handl, Vertical migration of ^{137}Cs and ^{129}I Chornobyl's origin in turf-podsol soils of Ukrainian Polissya (in Russian)
News of Agrarian Sciences - Kiiv: Agrarna nauka, 1997, special issue August 1997, pp. 27 - 30.

- 272) A. Bischoff, D. Weber, R.N. Clayton, T. Faestermann, I.A. Franchi, U. Herpers, K. Knie, P.W. Kubik, T.K. Mayeda, S. Merchel, R. Michel, S. Neumann, H. Palme, C.T. Pillinger, L. Schultz, A.S. Sexton, B. Spettel, A.B. Verchovsky, H.W. Weber, G. Weckwerth, D. Wolf
Petrology, chemistry, and isotopic compositions of the Lunar highland regolith breccia Dar al Gani 262: The first meteorite from the Moon recovered in the Northern Hemisphere
Meteoritics & Planetary Science 33 (1998) 1243 - 1257
- 273) A. Schmidt, C. Schnabel, J. Handl, D. Jakob, R. Michel, H.-A. Synal, J. Lopez, M.J.M. Wagner, M. Suter
Determination of I-129 in Environmental Materials by AMS and RNAA
PSI Annual Report 1997, Annex IIIa (1998) 38
- 274) H.-A. Synal, Ch. Schnabel, R. Michel, A. Schmidt
Interlaboratory Comparison of ¹²⁹I AMS Measurements
PSI Annual Report 1997, Annex IIIa (1998) 39
- 275) S. Merchel, U. Herpers, S. Neumann, R. Michel, P.W. Kubik, H.-A. Synal, P. Gartenmann, C. Schnabel, M. Suter
The Search for SCR Products in Meteorites
PSI Annual Report 1997, Annex IIIa (1998) 36
- 276) F. Sudbrock, U. Herpers, H.-A. Synal, M. Suter, I. Leya, R. Michel
Production of ³⁶Cl in a thick-target simulation Experiment
PSI Annual Report 1997, Annex IIIa (1998) 37
- 277) S. Neumann, R. Michel, F. Sudbrock, U. Herpers, P. Malmborg, O. Jonsson, B. Holmqvist, H. Condé
Measurement of Production Cross Sections by Parasitic Activation Experiments with Medium Energy Neutrons
TSL Annual Report 1996-1997 (1998) 24 - 26.
- 278) Th. Stelzner, K. Heide, A. Bischoff, D. Weber, S. Merchel, U. Herpers, T. Faestermann, K. Knie, G. Korschinek, P.W. Kubik, M. Suter, S. Neumann, R. Michel, P. Scherer, L. Schultz, A.J.T. Jull
Rincon: A new L6 chondrite find from Argentina
Chem. Erde 57 (1997) 297 - 309.
- 279) Yu.E. Titarenko, O.V. Shvedov, M.M. Igumnov, R. Michel, S.G. Mashnik, E.I. Karpikhin, V.D. Kazartitsky, V.F. Batyaev, A.B. Koldobsky, V.M. Zhivun, A.N. Sosnin, M. Chadwick, T.A. Gabriel, M. Blann
Experimental and Computer Simulation Study of the Radionuclides Produced in Thin Bi-209 Targets by 130 MeV and 1.5 GeV Protons
Los Alamos National Laboratory, Report LA-UR-97-3787, 1997
- 280) I. Leya, R. Michel
Modeling the cosmic ray record of the iron meteorite Grant. *Lunar Planet. Sci. Conf. XXIX, Lunar Planet. Institute, Houston, TX, abstract #1172*, (1998) (CD-ROM).
- 281) E. Gilibert, B. Lavielle, S. Neumann, M. Gloris, R. Michel, Th. Schiekkel, F. Sudbrock, U. Herpers
Cross Sections for the Proton-Induced Production of Krypton Isotopes from Rb, Sr, Y, and Zr for Energies up to 1600 MeV
Nucl. Instr. Meth. Phys. Res. B 145 (1998) 293 – 319.
- 282) A. Schmidt, Ch. Schnabel, J. Handl, D. Jakob, R. Michel, H.-A. Synal, M.J.M. Wagner, M. Suter
On the Analysis of I-129 and I-127 in Environmental Materials by Accelerator Mass Spectrometry and Ion Chromatography
The Science of the Total Environment 223 (1998) 131 – 156.
- 283) M. Filß, J. Handl, R. Michel, V. P. Slavov, V.V. Borschtschenko A Fast Method for the Determination of Strontium-89 and Strontium-90 in Environmental Samples and its Application to the Analysis of Strontium-90 in Ukrainian Soils
Radiochimica Acta 83 (1998) 81 - 92
- 284) M. Gloris, R. Michel, F. Sudbrock, U. Herpers, P. Malmborg, B. Holmqvist

- 285) M. Filß, R. Michel
Schnelle Bestimmung des Radiostrontiums durch die Kombination von Fällungsreaktionen und Extraktionschromatographie
10. Fachgespräch Überwachung der Umweltradioaktivität, 28. - 30. April 1998, Hamburg, BMU (1998)
p. 163 - 168
- 286) A. Schmidt, Ch. Schnabel, J. Handl, D. Jakob, R. Michel
Bestimmung von I-129 mit RNAA und AMS - Methodenvergleich und Qualitätskontrolle -
10. Fachgespräch Überwachung der Umweltradioaktivität, 28. - 30. April 1998, Hamburg, BMU (1998)
p. 203 - 208
- 287) M. Filß, J. Handl, W. Botsch, R. Michel, V. P. Slavov, V.V. Borschtschenko
Entwicklung einer Schnellmethode zur Bestimmung von ^{89,90}Sr in Böden und ihre Anwendung zur Analyse von Strontium-90 in Böden der Nordukraine
in: M. Winter, K. Henrichs, H. Doerfel (Hrsg.) Radioaktivität in Mensch und Umwelt, 30. Jahrestagung des Fachverbandes für Strahlenschutz, 28. Sept. - 2. Okt. 1998, Lindau, TÜV-Rheinland Verlag, Köln (1998) 741 - 746.
- 288) J. Handl, L.D. Romantschuk, D. Beltz, W. Botsch und R. Michel
Experimentelle Bestimmung der Strahlenexposition von Einwohnern von kontaminierten Ortschaften in der nördlichen Ukraine
in: M. Winter, K. Henrichs, H. Doerfel (Hrsg.) Radioaktivität in Mensch und Umwelt, 30. Jahrestagung des Fachverbandes für Strahlenschutz, 28. Sept. - 2. Okt. 1998, Lindau, TÜV-Rheinland Verlag, Köln (1998) 233 - 238.
- 289) A. Schmidt, Ch. Schnabel, J. Handl, D. Jakob, R. Michel, H.-A. Synal, M. Suter, J. Lopez
Untersuchung von ¹²⁹I in Umweltproben mit AMS und RNAA
in: M. Winter, K. Henrichs, H. Doerfel (Hrsg.) Radioaktivität in Mensch und Umwelt, 30. Jahrestagung des Fachverbandes für Strahlenschutz, 28. Sept. - 2. Okt. 1998, Lindau, TÜV-Rheinland Verlag, Köln (1998) 784 - 789.
- 290) A. Weigel, O. Eugster, R. Michel, C. Koeberl, R. Michel, U. Krähenbühl, and S. Neumann
Relationship among Lodranites and Acapulcoites: Noble Gas Isotopic Abundances, Chemical Composition, Cosmic Ray Exposure Ages, and Solar Cosmic Ray Effects
Geochim. Cosmochim. Acta **63** (1999) 175 -192
- 291) R. Michel (invited)
Spallation Reactions in Astrophysics
in: N. Pranzos, S. Harissopulos (ed.) Nuclei in the Cosmos V, July 6 - 11, 1998, Volos, Greece, Edition Frontieres, Paris, 1998, 45 - 51
- 292) R. Michel (invited), S. Neumann
Interpretation of Cosmogenic Nuclides in Meteorites on the Basis of Accelerator Experiments and Physical Model Calculations.
Proc. Int. Conf. Isotopes in the Solar System, 50th Anniversary of PRL Ahmedabad, Proc. Indian Acad. Sci. (Earth Planet. Sci.) 107 No. 4 (1998) 441 - 457.
- 293) R. Michel, M. Gloris, U. Herpers, F. Sudbrock, P. Malmberg, O. Jonsson, B. Holmqvist, H. Condé
Cross Sections for the Production of Residual Nuclides by Proton-Induced Reactions at Intermediate Energies
TSL Annual Report 1996 - 1997 (1998) 26 - 28.
- 294) I. Leya, H.-J.Lange, M. Lüpke, U. Neupert, R. Daunke, O. Fanenbruck, R. Michel, R. Rösel, B. Meltzow, T. Schiekel, F. Sudbrock, U. Herpers, D. Filges, H. Busemann, G. Bonani, B. Dittrich-Hannen, M. Suter, P.W. Kubik, H.-A. Synal
Simulation of the Interaction of GCR Protons with Meteoroids - On the Production of Radionuclides in Thick Gabbro and Steel Targets Irradiated Isotopically with 1.6 GeV Protons -

- 295) R. Michel (invited)
SATURNE - an intense source of galactic cosmic ray particles
Les 20 ans de Saturne 2, Paris 03/04.05. 1998, in: A. Bouchard, P.-A. Chamouard, eds. The 20 Years of the Synchrotron SATURNE-2, World Scientific Publishing Co., Singapore, 2000, 242 – 256.
- 296) R. Michel, M. Gloris, S. Neumann and I. Leya
Neutron Cross Sections for Physical Model Calculations of Cosmogenic Nuclide Production Rates.
Meteoritics & Planetary Science 33 No. 4 Supplement (1998) A108.
- 297) K. Knie, G. Korschinek, T. Faestermann, S. Merchel, U. Herpers, M. Gloris, R. Michel
AMS Measurements and Model Calculations of Iron-60 Production Rates in Meteorites.
Meteoritics & Planetary Science 34 (1998) 729 - 734
- 298) E. Gilibert, B. Lavielle, S. Neumann, M. Gloris, R. Michel, F. Sudbrock, U. Herpers
New Cross-Section Measurements of Proton-Induced Production of Helium, Neon, and Argon in Iron and Nickel in the Energy Range from 159 to 1600 MeV.
Meteoritics & Planetary Science 33 No. 4 Supplement (1998) A58 - A59.
- 299) I. Leya, H. Baur, H. Busemann, R. Wieler, M. Gloris, S. Neumann, R. Michel, U. Herpers
Measurement of Cross Sections for the Proton-Induced Production of Helium and Neon Isotopes from Magnesium, Aluminum, and Silicon.
Meteoritics & Planetary Science 33 No. 4 Supplement (1998) A58 - A59.
- 300) L. Schultz, P. Scherer, B. Spettel, F. Wlotzka, J. Zipfel, J. Schlüter, S. Merchel, U. Herpers, J. Newton, I.A. Franchi, C.T. Pillinger, I. Leya, S. Neumann, U. Neupert, R. Michel, P.W. Kubik, H.-A. Synal, G. Bonani, I. Hajdas, S. Ivy-Ochs, M. Suter
Ten New Meteorites from the Ténéré (Niger): Classification, Noble Gases, Cosmogenic Radionuclides and Terrestrial Ages.
Meteoritics & Planetary Science 33 No. 4 Supplement (1998) A138.
- 301) S. Merchel, U. Herpers, K. Knie, T. Faestermann, G. Korschinek, M. Gloris, R. Michel
Iron-60 in Meteorites.
Meteoritics & Planetary Science 33 No. 4 Supplement (1998) A 104 - A 105.
- 302) G. Kanisch, K. Kirchhoff, R. Michel, H. Rühle, A. Wiechen
Genauigkeit von Meßwerten, Empfehlungen zur Dokumentation
in: Meßanleitungen Umweltradioaktivität 5. Lfg. 1998, Gustav Fischer Verlag, Jena, Lübeck, Ulm, 1998
- 303) Th. Stelzner, K. Heide, A. Bischoff, D. Weber, P. Scherer, L. Schultz, M. Happel, W. Schrön, U. Neupert, R. Michel, R.N. Clayton, T.K. Mayeda, G. Bonani, I. Hajdas, S. Ivy-Ochs, M. Suter
An Interdisciplinary Study of Weathering Effects in Ordinary Chondrites from the Acfer Region Algeria,
Meteoritics and Planetary Science 34 (1999) 787 - 794
- 304) M. Gloris, S. Neumann, I. Leya, R. Michel, Ch. Schnabel, F. Sudbrock, U. Herpers, O. Jonsson, P. Malmberg, B. Holmqvist, H. Condé, P.W. Kubik, M. Suter, E. Gilibert, B. Lavielle
Cross Section Measurements for the Production of Residual Nuclei by Medium-Energy Nucleons, in: Progress Report on Nuclear Data Research in the Federal Republic of Germany for the Period April, 1st, 1997 to March, 31st, 1998, NEA/NSC/DOC(98) 7, INDC(Ger)-044, Jül-3550 (1998) 27 - 34.
- 305) F. Sudbrock, U. Herpers, R. Michel, I. Leya, P.W. Kubik, H.-A. Synal, M. Suter,
Production of Long-Lived Residual Nuclides ^{10}Be and ^{36}Cl in Thick-Target Experiments Determined via AMS,
in: Progress Report on Nuclear Data Research in the Federal Republic of Germany for the Period April, 1st, 1997 to March, 31st, 1998, NEA/NSC/DOC(98) 7, INDC(Ger)-044, Jül-3550 (1998) 34 - 36.
- 306) I. Leya, H. Busemann, H. Baur, R. Wieler, M. Gloris, S. Neumann, R. Michel, F. Sudbrock, U. Herpers
Cross Sections for the Proton-Induced Production of He and Ne Isotopes from Magnesium, Aluminum, and Silicon.

- 307) R. Michel, K. Kirchhoff
Berechnungsbeispiele für Nachweisgrenzen nach DIN
Weiterbildungsseminar anlässlich der 30. Jahrestagung des Fachverbandes für Strahlenschutz, 27. Sept. 1998, Lindau, Fachverband für Strahlenschutz, Selbstverlag (1998)
- 308) J.M. López-Gutiérrez, M. García-León, Ch. Schnabel, A. Schmidt, R. Michel, H.-A. Synal, M. Suter
Determination of ^{129}I in Atmospheric Samples by Accelerator Mass Spectrometry
Appl. Rad. Isotopes 51 (1999) 315 - 322.
- 309) R. Michel, K. Kirchhoff
Nachweis-, Erkennungs- und Vertrauensgrenzen bei Kernstrahlungsmessungen
Publikationsreihe FORTSCHRITTE IM STRAHLENSCHUTZ des Fachverbandes für Strahlenschutz, FS-99-108-AKSIGMA, ISSN 1013-4506, TÜV-Rheinland Verlag, Köln (1999) 167 Seiten.
- 310) R. Michel (invited),
Strahlenschutz und Radioökologie: Natürliches und anthropogenes ^{129}I in der Umwelt
StrahlenschutzPraxis 3/1999, 15 – 17.
- 311) R. Michel
Quality Assurance of Nuclear Analytical Techniques Based on Bayesian Characteristic Limits
Proc. MTAA-10, J. Radioanal. Chem. 245 (2000) 137 - 144
- 312) S. Szidat, A. Schmidt, J. Handl, D. Jakob, R. Michel, H.-A. Synal, M. Suter
Analysis of Iodine-129 in Environmental Materials: Quality Assurance and Applications,
Proc. MTAA-10, J. Radioanal. Chem. 244 No. 1 (1999) 45 - 50.
- 313) J. Protoschill, M. Gloris, S. Neumann, R. Michel, J. Kuhnenn, U. Herpers, O. Jonsson, P. Malmborg, P.W. Kubik, I. Leya, E. Gilabert, B. Lavielle
Cross Section Measurements for the Production of Residual Nuclei by Medium-Energy Nucleons
in: Progress Report on Nuclear Data Research in the Federal Republic of Germany for the Period April 1, 1998 to March 31, 1998, NEA/NSC/DOC(99)10, INDC(Ger)-045, Jül-3660, 1999, 26 – 34.
- 312) R. Michel (invited)
Long-Lived Radionuclides as Tracers in Terrestrial and Extraterrestrial Matter,
Radiochim. Acta 87 (1999) 47 – 73.
- 314) W. Botsch, L.D. Romantschuk, D. Beltz, J. Handl, R. Michel
Untersuchungen zur Strahlenexposition der Bevölkerung in hochkontaminierten Gebieten der nördlichen Ukraine
in: E. Wirth, H. Pohl, Hrsg., Kolloquium Radioökologische Strahlenschutzforschung, ISH, Oberschleißheim, 3.-4.5.1999, BfS-ISH-187/99, 93 – 96.
- 315) S. Szidat, A. Schmidt, J. Handl, D. Jakob, R. Michel, H.-A. Synal, M. Suter, J.M. Lopez
Grundlagen der Analytik und Radioökologie des I-129
in: E. Wirth, H. Pohl, Hrsg., Kolloquium Radioökologische Strahlenschutzforschung, ISH, Oberschleißheim, 3.-4.5.1999, BfS-ISH-187/99, 49 – 53.
- 316) I. Leya, H.-J. Lange, S. Neumann, R. Wieler, R. Michel
The Production of Cosmogenic Nuclides in Stony Meteoroids by Galactic Cosmic Ray Particles
Meteoritics & Planetary Science 35 (2000) 259 – 286.
- 317) S. Szidat, A. Schmidt, J. Handl, D. Jakob, W. Botsch, R. Michel, H.-A. Synal, C. Schnabel, M. Suter, J.M. Lopez-Gutierrez, W. Städe
Iodine-129: Sample preparation, quality control and analyses of pre-nuclear materials and of natural waters from Lower Saxony, Germany: Kutschera W., Golser R., Priller A, Strohmeier B. (eds.) Accelerator Mass Spectrometry, Proceedings of the Eighth Int. Conf. on Accelerator Mass Spectrometry, Vienna, Austria, 6-10 September 2000, Nucl. Instr. Meth. Phys. Res. Nucl. Instr. Meth. Phys. Res. B172 (2000) 699 - 710.

- 318) S. Merchel, Th. Faestermann, U. Herpers, K. Knie, G. Korschinek, I. Leya, R. Michel, G. Rugel, Ch. Wallner
Thin- and thick-target cross-sections for the production of ^{53}Mn and ^{60}Fe
in: Kutschera W., Golser R., Priller A, Strohmeier B. (eds.) Accelerator Mass Spectrometry, Proceedings of the Eighth Int. Conf. on Accelerator Mass Spectrometry, Vienna, Austria, 6-10 September 2000, Nucl. Instr. Meth. Phys. Res. B **172** (2000) 144 - 151.
- 319) S. Merchel, M. Altmeier, Th. Faestermann, U. Herpers, K. Knie, G. Korschinek, P.W. Kubik, S. Neumann, R. Michel, M. Pättsch, L. Schultz, M. Suter
Saharan meteorites with short or complex exposure histories
in: L. Schultz, I. Franchi, A. Reid, M.E. Zolensky, eds., Workshop on Extraterrestrial Materials from Cold and Hot Deserts (2000) LPI Contribution 997, Lunar and Planetary Institute, Houston, 53 - 56.
- 320) Th. Faestermann, M. Gloris, U. Herpers, K. Knie, G. Korschinek, S. Merchel, R. Michel, G. Rugel, Ch. Wallner
Measurement of the Excitation Function for the Production of the Cosmogenic Radionuclide ^{53}Mn
Jahresbericht 1998 Beschleunigerlaboratorium der Universität und der Technischen Universität München (1999) 45
- 321) R. Michel
Quality Assurance and Control of Neutron Activation Analysis (NAA)
IAEA Regional Advanced Training Course on Quality Management in Environmental Applications of Nuclear Analytical Techniques, FZK/FTU, Karlsruhe, 23.08. – 03.09.1999
- 322) R. Michel, K. Kirchhoff
Fundamentals and Application of Bayesian Characteristic Limits in Nuclear Analytical Techniques
IAEA Regional Advanced Training Course on Quality Management in Environmental Applications of Nuclear Analytical Techniques, FZK/FTU, Karlsruhe, 23.08. – 03.09.1999
- 323) S. Szidat, A. Schmidt, J. Handl, D. Jakob, R. Michel, H.-A. Synal, Ch. Schnabel, M. Suter, J.M. Lopez-Gutierrez (invited)
RNAA and AMS of Iodine-129 in Environmental Materials - Comparison of Analytical Methods and Quality Assurance -
Kerntechnik 65 (2000) 160 - 167
- 324) W. Botsch, L.D. Romantschuk, D. Beltz, J. Handl, R. Michel (invited)
Untersuchungen zur Strahlenexposition der Bevölkerung in hochkontaminierten Gebieten der nördlichen Ukraine
Atomwirtschaft atw XLIV/11 (1999) 638 – 640
- 325) Cross Sections for the Production of Residual Nuclides by Proton-Induced Reactions Relevant for Cosmic Ray Interactions and Accelerator Driven Technologies
R. Michel, M. Gloris, S. Neumann, J. Protoschill, U. Herpers, S. Merchel, F. Sudbrock, P. Malmberg, O. Jonsson
TSL Report 1998/1999, TSL (2000) 24 – 27.
- 326) Activation Experiments with Medium-Energy Neutrons for the Determination of Residual Nuclide Production Cross Sections
R. Michel, W. Glasser, S. Neumann, U. Herpers, A.N. Smirnov, A.V. Prokofiev, P. Malmberg, O. Jonsson,
TSL Report 1998/1999, TSL (2000) 20 – 24.
- 327) R. Michel, W. Glasser, S. Neumann, H.Schuhmacher, H.J.Brede, V.Dangendorf, R. Nolte, J.P. Meulders,
Activation Experiments with Quasi-Monoenergetic Neutrons for the Determination of Residual Nuclide Production Cross Sections
Rapport Annuel CYCLONE 1999, UCL (2000) submitted
- 328) Diffusive Losses of Tritium in Irradiation Experiments; Implications for Meteorites.
I. Leya, R. Wieler and R. Michel

- 329) Simulation of the Interaction of GCR Protons with Meteoroids: On the Production of ^3H and light noble gas isotopes in Isotropically Irradiated Thick Gabbro and Iron Targets
I. Leya, F. Begemann, H. Weber, R. Wieler and R. Michel
Meteoritics and Planetary Science 39 No. 3 (2004) 367 – 386.
- 330) Experimental Investigations on the Radiation Exposure of Inhabitants of Contaminated Areas in Northern Ukraine
W. Botsch, L.D. Romantschuk, J. Handl, D. Beltz, R. Michel
Proceedings IRPA10, Hiroshima, May 14 – 19, 2000, CD (2000) P-11-254.
- 331) Status and Trends of Iodine-129 Abundances in the European Environment
R. Michel, S. Szidat, J. Handl, D. Jakob, H.-A. Synal, M. Suter
Proceedings IRPA10, Hiroshima, May 14 – 19, 2000, CD (2000) P-4a-229.
- 332) Meßunsicherheiten und Nachweisgrenzen nach DIN und ISO
Rolf Michel
11. Fachgespräch Überwachung der Umweltradioaktivität, 28./29.03.00, Schlema 2000, BMU (2000) 162 – 167.
- 333) Sachstand und weitere Entwicklung der Programme zur Überwachung der Umweltradioaktivität unter Berücksichtigung der Anforderungen aus dem EURATOM-Vertrag
H. Edelhäuser, R. Barthel, L. Hornung-Lauxmann, R. Michel
Fachgespräch Überwachung der bergbaubedingten Umweltradioaktivität, 28./29.03.00, Schlema 2000, BMU (2000) 2 – 10.
- 334) AMS Measurements of iodine-129 in European environmental materials
S. Szidat, R. Michel, J. Handl, D. Jakob, H.-A. Synal, M. Suter
PSI Annual Report 1999, Vol. 1 (2000) 194.
- 335) ^{41}Ca Measurements with the High-Current Ion Source at the Zurich AMS Facility
C. Schnabel, M. Suter, H.-A. Synal, A. Tarabitschi, J. Kuhnenn, U. Herpers, M. Gloris, R. Michel
PSI Annual Report 1999, Vol. 1 (2000) 193.
- 336) Instrumental and radiochemical determination of the neutron-induced production cross section of I-129 from and other neutron-induced cross sections on Te at 14.7 MeV,
C. Schnabel, I. Leya, R. Michel, J. Csikai, Z. Dezso, J.M. Lopez-Gutierrez, H.-A. Synal,
Radiochimica Acta 88 (2000) 439 - 443.
- 337) Die Nachbarn von Tschernobyl
D. Beltz, W. Botsch, J. Handl, R. Michel
Physikalische Blätter 56, Heft 10 (2000) 55-57.
- 338) Cross Sections for Radionuclide Production Relevant for Accelerator Driven Systems
J. Kuhnenn, U. Herpers, W. Glasser, R. Michel, P.W. Kubik, M. Suter
in: Progress Report on Nuclear Data Research in the Federal Republic of Germany for the Period April 1, 1999 to March 31, 2000, NEA/NSC/DOC(2000)11, INDC(Ger)-046, Jül-3780, July 2000, 26-27.
- Cross Sections and Production Rates for the Production of Cosmogenic Nuclides
S. Merchel, T. Faestermann, U. Herpers, K. Knie, G. Korschinek, I. Leya, R. Michel, G. Rugel, C. Wallner
in: Progress Report on Nuclear Data Research in the Federal Republic of Germany for the Period April 1, 1999 to March 31, 2000, NEA/NSC/DOC(2000)11, INDC(Ger)-046, Jül-3780, July 2000, 27-30.
- Thin-Target Cross Sections for the Production of Residual Nuclides by Neutron-Induced Reactions: Neutron-Induced Production of I-129 and Other Radionuclides from Te at 14.7 MeV
C. Schnabel, I. Leya, R. Michel, J. Csikai, Z. Dezso, J.M. Lopez-Gutierrez, H.-A. Synal
in: Progress Report on Nuclear Data Research in the Federal Republic of Germany for the Period April 1, 1999 to March 31, 2000, NEA/NSC/DOC(2000)11, INDC(Ger)-046, Jül-3780, July 2000, 30-31.

Thin-Target Cross Sections for the Production of Residual Nuclides by Neutron-Induced Reactions: Activation Experiments with Medium-Energy Neutrons up to 180 MeV
 R. Michel, W. Glasser, S. Neumann, U. Herpers, A.N. Smirnov, A.V. Prokofiev, P. Malmborg, O. Jansson, H.Schuhmacher, H.J.Brede, V.Dangendorf, R. Nolte, J.P.Meulders
 in: Progress Report on Nuclear Data Research in the Federal Republic of Germany for the Period April 1, 1999 to March 31, 2000, NEA/NSC/DOC(2000)11, INDC(Ger)-046, Jül-3780, July 2000, 31-35.

- 339) Thin and Thick Target Cross Sections for the Production of ^{55}Mn and ^{60}Fe in Meteorites
 T. Faestermann, U. Herpers, I. Leya, K. Knie, G. Korschinek, S. Merchel, R. Michel, G. Rugel, C. Wallner
 Jahresbericht 1999, Beschleunigerlaboratorium der Universität und Technischen Universität München (2000) 31.
- 340) D. Kollár, I. Leya, J. Masarik, R. Michel
 Calculation of Cosmogenic Nuclide Production Rates in the Earth Atmosphere and in Terrestrial Surface Rocks Using Improved Neutron Cross Sections
 Meteoritics and Planetary Science 35 (2000) A90 – A91
- 341) C. Schnabel, J.M. Lopez-Gutierrez, H.-A. Synal, I. Leya, M. Gloris, R. Michel, J. Kuhnenn, U. Herpers
 Determination of Production Cross Sections and Production Rates of I-129 in Order to Model Its Production from Te
 Meteoritics and Planetary Science 35 (2000) A143
- 342) M. Pättsch, M. Altmaier, U. Herpers, H. Kosuch, R. Michel, L. Schultz
 Exposure Age of the New SNC Meteorite SAYH AL UHAYMIR 005.
 Meteoritics and Planetary Science 35 (2000) A124 – A125
- 343) Rolf Michel (invited)
 Excitation Functions for the Production of Residual Nuclides with Emphasis on Light Heavy Ions, in: D. Filges, F. Goldenbaum, Y. Yariv (eds.) Proc. of the Fifth Workshop On Simulating Accelerator Irradiation Environments (SARE-5), July 17-18, 2000, OECD Headquarters Paris, ISSN 1433-559X, ESS 112-01-T, April 2001, pp. 27 - 53.
- 344) S. Szidat, R. Michel, T. Ernst, J. Handl, D. Jakob, H.-A. Synal, C. Schnabel
 Status and Trends of Iodine-129 abundances in the Environment
 5th Int. Conf. on Nuclear and Radiochemistry, Pontresina, Switzerland, September 3 – 8, 2000, Extended Abstracts, Vol. 2, pp. 534 - 537.
- 345) J. Kuhnenn, U. Herpers, W. Glasser, R. Michel, P.W. Kubik, M. Suter
 Thin Target Cross Sections for Proton-Induced Production of Radionuclides in Lead for $E_p \leq 72$ MeV
 5th Int. Conf. on Nuclear and Radiochemistry, Pontresina, Switzerland, September 3 – 8, 2000, Extended Abstracts, Vol. 1, pp. 29 – 32.
- 346) J.-P. Meulders, H. Beijers, C. Cugnon, P. Eudes, D. Filges, A. Koning, J.-F. Lecolley, S. Leray, R. Michel, N. Olsson, K.H. Schmidt, H.Schuhmacher, A. Willis
 Physical aspects of Lead as a neutron producing target for accelerator transmutation devices, Final report of an EU Concerted Action, European Communities, Luxembourg, 2001, ISBN 92-894-1237-2.
- 347) R. Michel
 Die natürliche Strahlenexposition: Ursprung, Höhe, Schwankungsbreiten
 StrahlenschutzPraxis (2000) 7, 1 (2001) 9 - 10
- 348) R. Michel
 Natürliche Radionuklide in Lebensmitteln und ihre Bedeutung für die Strahlenexposition
 StrahlenschutzPraxis (2000) 7, 1 (2001) 11 - 13
- 349) Fall-out von langlebigem Iod-129 mit Niederschlägen in Niedersachsen
 S. Szidat, R. Michel, W. Städe, C. Schnabel, J.M. López-Gutiérrez, H.-A. Synal
 NLÖ Bericht 2000

- 350) S. Szidat, T. Ernst, R. Michel, C. Schnabel, H.-A. Synal, J.M. López-Gutiérrez
Prospects of ^{129}I as an environmental tracer
PSI Scientific Report 2000, Vol. 1 (2001) 187
- 351) Iodine-129 as a Long-Lived Tracer in the Environment
R. Michel, Th. Ernst, S. Szidat, Ch. Schnabel, H.-A. Synal
Proceedings Int. Conf. on the Study of Environmental Change using Isotope Techniques" in Wien 23.-27.4.2001, IAEA-CSP 13/P, IAEA, Vienna, 2002, pp. 336 - 345.
- 352) Environmental Radioactivity Measuring Methods
R. Michel (invited)
Proceedings ECORAD 2001, AIX EN PROVENCE, 3 -7 Septembre 200, in: F. Bréchingnac, B. J. Howard (eds.) Radioactive Pollutants - Impact on the Environment, EDP Sciences, Les Ulis, France (2001) pp. 27 - 62.
- 353) Thin Target Cross Sections for Proton-Induced Production of Radionuclides in Lead for $E_p \leq 71$ MeV
J. Kuhnenn, U. Herpers, W. Glasser, R. Michel, P.W. Kubik, M. Suter
Radiochimica Acta 89 (2001) 697 - 702.
- 354) Radionuclide Production from Lead by Neutron-Induced Reactions up to 175 MeV
W. Glasser, R. Michel, S. Neumann, H.Schuhmacher, H.J.Brede, V.Dangendorf, R. Nolte, U. Herpers, A.N. Smirnov, I. Ryzhov, A.V. Prokofiev, P. Malmberg, D. Kollár, J.P. Meulders
Conf. Proc. „Nuclear Data for Science and Technology 2001“, Nucl. Science Technology, Supplement 2 (2002) 373 - 376.
- 355) Cross Sections for the Production of Radionuclides by Proton-Induced Reactions on W, Ta, Pb and Bi from Thresholds up to 2.6 GeV
R. Michel, M. Gloris, J. Protoschill, U. Herpers, J. Kuhnenn, F. Sudbrock, P. Malmberg, P.-W. Kubik
Conf. Proc. „Nuclear Data for Science and Technology 2001“, Nucl. Science Technology, Supplement 2 (2002) 242 - 245.
- 360) High and Intermediate Energy Nuclear Data for Accelerator-Driven Systems (HINDAS)
R. Michel, R. Weinreich, H.A. Synal, H. Schuhmacher, U.Herpers
Labor für Radio- und Umweltchemie der Universität Bern und des Paul Scherrer Instituts, Annual Report 2000 (2001) 40, PSI Scientific Report 2000, Vol. 1 (2001) 158.
- 361) S. Merchel, R. Mohapatra, U.Ott, U. Herpers, and R. Michel
Recoil of Spallation Xenon: Hope For Dating Presolar SiC.
LPSC 2001, extended abstract, submitted (2001).
- 362) Prospects of ^{129}I as an environmental tracer
S. Szidat, T. Ernst, R. Michel, C. Schnabel, H.-A. Synal, J.M. López-Gutiérrez,
PSI Scientific Report 2000, Vol. 1 (2001) 187.
- 363) High and Intermediate Energy Nuclear Data for Accelerator-Driven Systems – the HINDAS Project
J.P. Meulders, H. Beijers, J. Benlliure, O. Bersillon, J. Cugnon, Ph. Eudes, D. Filges, A. Koning, J.F. Lecolley, S. Leray, R. Michel, N. Olsson, K.H. Schmidt, H. Schuhmacher, I. Slypen, H. Synal, R. Weinreich
in: Proc. "Sixth Information Exchange Meeting on Actinide and Fission Product Partitioning and Transmutation", Madrid, 11-13 December 2000
- 364) Exposure History of the St-Robert (H5) Fall
I. Leya, R. Wieler, K. Aggrey, G.F. Herzog, C. Schnabel, K. Metzler, A. R. Hildebrand, M. Bouchard, A.J.T. Jull, H.R. Andrews, M.-S. Wang, T. Ferko, M.E. Lipschutz, S. Neumann and R. Michel
Meteoritics & Planetary Science 36 (2001) 1479 - 1494
- 365) R. Michel, W. Glasser, M. Uosif, J. Kuhnenn, U. Herpers
Nuclear Data for Modeling the Production of Residual Nuclides at Medium Energies

in: Progress Report on Nuclear Data Research in the Federal Republic of Germany for the Period April 1, 2000 to March 31, 2001, NEA/NSC/DOC(2001)15, INDC(Ger)-047, Jül-3894, July 2001, 25 - 30.

- 366) The production of cosmogenic nuclides by GCR-particles for 2π exposure geometries
I. Leya, S. Neumann, R. Wieler, R. Michel
Meteoritics and Planetary Science 36 (2001) 1547 - 1561
- 367) Modelling the cosmic-ray production rates in lunar samples
I. Leya, R. Wieler, S. Neumann, R. Michel
(extended abstract) LPSC 2001
- 368) 15 Jahre nach dem Unfall von Tschernobyl: Ein Überblick über die radiologischen und radioökologischen Folgen
R. Michel (invited)
in: Neue Entwicklungen im Strahlenschutz, Seminar der TÜV Akademie GmbH, 28./29. Juni 2001, München, 58 pages.
- 369) Cosmogenic Nuclides in Iron Meteorites: Challenging Canyon Diablo. S. Merchel, T. Faestermann, U. Herpers, K. Knie, G. Korschinek, I. Leya, M. E. Lipschutz and R. Michel,
Meteoritics and Planetary Science 36, 9, Suppl. (2001) A132.
- 370) Update on Recoil Loss of Spallation Products from Presolar Grains
U. Ott, M. Altmaier, U. Herpers, J. Kuhnhenh, S. Merchel, R. Michel and R. K. Mohapatra
Meteoritics and Planetary Science 36,9, Suppl. (2001) A155 - A156.
- 371) Production of Krypton and Xenon Isotopes in Thick Stony and Iron Targets Isotropically Irradiated with 1600 MeV Protons
E. Gilabert, B. Lavielle, R. Michel, I. Leya, S. Neumann, U. Herpers
Meteoritics and Planetary Science 37 (2002) 951 - 976.
- 372) Untersuchungen zur Strahlenexposition durch natürliche Radionuklide aus dem Steinkohlebergbau in der Vorflut
J.-W. Vahlbruch, R. Sachse, S. Harb, D. Jakob, R. Michel, W.-U. Müller, J. Schabronath, D. Düputell,
in : R. Michel, M. Täschner, A. Bayer (Hrsg.) Praxis des Strahlenschutzes: - Messen, Modellieren, Dokumentieren -, Tagungsband der 34. Jahrestagung des Fachverbandes für Strahlenschutz e.V., Kloster Seeon, 21. - 25. April 2002, TÜV-Verlag, Köln (2002) 227 - 234.
- 373) M.M.H. Miah, J. Kuhnhenh, U. Herpers, R. Michel, P.W. Kubik
Production of Residual Nuclides by Proton-Induced Reactions on Target W at 72 MeV
Conf. Proc. „Nuclear Data for Science and Technology 2001“, Nucl. Science Technology, Supplement 2 (2002) 369 - 372.
- 374) HINDAS – A European project on High- and Intermediate-energy Nuclear Data for Accelerator-driven Systems
The HINDAS collaboration: J.P.M. Beijers, J. Benlliure, O. Bersillon, J. Blomgren, J. Cugnon, P. Eudes, D. Filges, A. Koning, J.-F. Lecolley, S. Leray, J.-P. Meulders, R. Michel, N. Olsson, K.-H. Schmidt, H. Schuhmacher, I. Slypen, H.-A. Synal, R. Weinreich
ADTTA '01 "Nuclear Applications in the New Millenium", Reno (USA) mid of November 2001
- 375) HINDAS A European Nuclear Data Program for Accelerator-Driven Systems
A. Koning, H. Beijers, J. Benlliure, O. Bersillion, J. Cugnon, J. Duijvenstein, Ph. Eudes, D. Filges, F. Haddad, C. Lebrun, F.-R. Lecolley, S. Leray, J.-P. Meulders, R. Michel, R. Neef, R. Nolte, N. Olsson, E. Ramström, K.-H. Schmidt, H. Schuhmacher, I. Slypen, H.-A. Synal, R. Weinreich
Conf. Proc. „Nuclear Data for Science and Technology 2001“, Nucl. Science Technology, Supplement 2 (2002) 1161 - 1166.
- 376) Langfristige Entwicklung von Iod-129 in der Umwelt
R. Michel et al. (Th. Ernst, S. Szidat, Ch. Schnabel, H.-A. Synal)
Klausurtagung des Radioökologieausschusses der SSK 2001, Veröffentlichungen der Strahlenschutzkommission, Band 49, BMU (2003), Urban & Fischer, München, 26 - 56.

- 377) Fallout and Migration of Iodine-129 in Contaminated Areas of Northern Ukraine (extended abstract)
R. Michel, J. Handl, Th. Ernst, W. Botsch, S. Szidat, A. Schmidt, D. Jakob, D. Beltz, L.D. Romantschuk, H.-A. Synal, Ch. Schnabel, J.M. López-Gutiérrez
Int. Conf. Radioactivity in the Environment, Monaco, September 1-5, 2002 (CD ROM).
- 378) Cross Sections for Residual Nuclide Production by Medium-Energy Neutrons
R. Michel, W. Glasser, S. Neumann, H. Schuhmacher, V. Dangendorf, R. Nolte, U. Herpers, A.N. Smirnov, I. Ryzhov, A.V. Prokofiev, P. Malmborg, D. Kollár, J.-P. Meulders
Annual Report of Cyclone 2001 (2002) 22-24.
- 379) J. Kuhnhenh, U. Herpers, W. Glasser, R. Michel, P.W. Kubik, M. Suter
Cross Sections for Radionuclide Production Relevant for Accelerator Driven Systems
PSI Annual Report 2001 (2002) submitted.
- 380) W. Glasser, R. Michel, S. Neumann, H. Schuhmacher, V. Dangendorf, R. Nolte, U. Herpers, A.N. Smirnov, I. Ryzhov, A.V. Prokofiev, Petter Malmborg, D. Kollár, J.-P. Meulders

TSL Report 2000 - 2001 (2002) 22 - 25.
- 381) J. Handl, D. Beltz, W. Botsch, D. S. Harb. Jakob, D. Beltz, R. Michel, L.D. Romantschuk
Fallout and Transfer into the Human Food Chain of Cesium-137 and the Radiation Exposure of Inhabitants of Contaminated Areas in Northern Ukraine
Health Physics 84 No. 4 (2003) 502 - 517.
- 382) R. Michel
Messunsicherheiten und Charakteristische Grenzen nach DIN und ISO als Grundlage der Qualitätssicherung
in : R. Michel, M. Täschner, A. Bayer (Hrsg.) Praxis des Strahlenschutzes: - Messen, Modellieren, Dokumentieren -, Tagungsband der 34. Jahrestagung des Fachverbandes für Strahlenschutz e.V., Kloster Seeon, 21. 25. April 2002, TÜV-Verlag, Köln (2002) 81 - 88.
- 383) ^{129}I and ^{127}I in European Soils
T. Ernst, S. Szidat, J. Handl , D. Jakob , R. Michel, Ch. Schnabel, H.-A. Synal, F.J. Santos Arevalo, I. Benne , J. Boess , E. Gehrt , A. Capelle , J. Schneider , W. Schäfer
PSI Annual Report 2001 (2002) in press
- 384) ^{129}I und ^{127}I in europäischen Böden
T. Ernst, S. Szidat, J. Handl, D. Jakob, R. Michel, Ch. Schnabel, H.-A. Synal, F.J. Santos Arevalo, I. Benne, J. Boess, J. Böttcher, E. Gehrt, A. Capelle, J. Schneider, W. Schäfer
in : R. Michel, M. Täschner, A. Bayer (Hrsg.) Praxis des Strahlenschutzes: - Messen, Modellieren, Dokumentieren -, Tagungsband der 34. Jahrestagung des Fachverbandes für Strahlenschutz e.V., Kloster Seeon, 21. 25. April 2002, TÜV-Verlag, Köln (2002) 167 - 174.
- 385) R. Michel, M. Täschner, A. Bayer (Hrsg.) Praxis des Strahlenschutzes: - Messen, Modellieren, Dokumentieren -, Tagungsband der 34. Jahrestagung des Fachverbandes für Strahlenschutz e.V., Kloster Seeon, 21. 25. April 2002, TÜV-Verlag, Köln (2002) 657 Seiten, ISBN 3-8249-0706-2, Publikationsreihe Fortschritte im Strahlenschutz, FS-02-119-T.
- 386) W. Glasser, R. Michel, S. Neumann, H. Schuhmacher, V. Dangendorf, R. Nolte, U. Herpers, A.N. Smirnov, I. Ryzhov, A.V. Prokofiev, P. Malmborg, D. Kollár, J.-P. Meulders
Cross Sections for the Production of Residual Nuclides at Medium-Energies Relevant for Accelerator-Driven Technologies
in: Progress Report on Nuclear Data Research in the Federal Republic of Germany for the Period April 1, 2001 to March 31, 2002, NEA/NSC/DOC(2002)8, INDC(Ger)-048, Jül-3996, 26-33.
- 387) R. Michel (invited)
Characterization of Radioactive Waste Products in the Context of the New German Radiation Protection Ordinance and of Relevant International Standards,

4th Int. Seminar on Radioactive Waste Products, Sept. 22 - 26, 2002, Würzburg, in: R. Odoj, J. Baier, P. Brennecke, K. Kühn (eds.) Radioactive waste products 2002, Schriften des Forschungszentrum Jülich, Reihe Energietechnik, Vol. 27, 2003, pp. 37 – 46; ISBN 3-89336-335-1; ISSN1433-5522.

- 388) R. Michel, Th. Ernst, D. Jakob, S. Szidat, H.-A. Synal, Ch. Schnabel (invited)
Long-Lived Radionuclides in the Environment: The Case of Iodine-129
Proceedings EUROSAFE, Berlin 2002, November 4 - 5, Berlin,
<http://www.eurosafe-forum.org/grs/de/index.htm>.
- 389) C. Schnabel, H.-A. Synal, P. Gartenmann, F.J. Santos-Arevalo, M. Suter, A. Tarabishi, T. Bastian, F. Sudbrock, U. Herpers, I. Leya, M. Gloris, R. Michel
Proton – induced production cross sections and production rates of ^{41}Ca from Ni
AMS Conference 2002, Nucl. Instr. Meth. Phys. Res. B223-224 (2004) 812-816.
- 390) J. Klug, J. Blomgren, A. Atac, B. Bergenwall, S. Dangtip, K. Elmgren, C. Johansson, N. Olsson, S. Pomp, A.V. Prokofiev, J. Rahm, U. Tippawan, O. Jonsson, L. Nilsson, P.-U. Renberg, P. Nadel-Turonski, A. Ringbom, A. Oberstedt, F. Tovesson, V. Blideanu, C. Le Brun, J.F. Lecolley, F.R. Lecolley, M. Louvel, N. Marie, S. Schweitzer, C. Varignon, Ph. Eudes, F. Haddad, M. Kerveno, T. Kirchner, C. Lebrun, L. Stuttgé, I. Slypen, A.N. Smirnov, R. Michel, S. Neumann, U. Herpers
SCANDAL - a facility for elastic neutron scattering studies in the 50 - 130 MeV range
Nucl. Instr. Meth. Phys. Res. A489 (2002) 282 - 303.
- 391) Th. Bastian, U. Herpers, P.W. Kubik, R. Michel
Cosmogenic Radionuclides in Martian Meteorites
PSI Annual Report 2002
- 392) D. Schumann, R. Weinreich, H.-A. Synal, R. Michel
Determination of Long-Lived Radioisotopes in Irradiated Lead Targets
PSI Annual Report 2002 (2003) 32
- 393) R. Michel, K.-E. Huthmacher, H.-H. Landfermann
Assessment of the Human Impact on the Abiotic Environment - Indicators for a Sustainable Development
International Conference on Protection of the Environment from the Effects of Ionizing Radiation. Stockholm, 6-10 October 2003, Contributed papers, IAEA-CN-109, IAEA, Vienna (2003) p. 269 – 272.
- 394) R. Michel, W. Glasser, D. Kollár, S. Neumann, M.A.M. Uosif, U. Herpers, P. Malmberg, A.V. Prokofiev, M. Duijvenstein, A. Koning, V. Dangendorf, R. Nolte, H. Schuhmacher, I. Ryzhov, A.N. Smirnov, J.-P. Meulders
Production of Residual Nuclides at Medium-Energies – Investigation of Proton- and Neutron-Induced Reactions within the HINDAS Project
in: Progress Report on Nuclear Data Research in the Federal Republic of Germany for the Period April 1, 2002 to March 31, 2003, NEA/NSC/DOC(2003)7, INDC(Ger)-049, Jül-4074, 27 - 36.
- 395) D. Kollár, R. Michel and J. Masarik
Numerical Simulation of Neutron Capture Production of Cosmogenic Nuclides in Stony Meteorites (abstract)
Meteoritics and Planetary Science 38 (2003) Supplement A89.
- 396) R. Michel
Freigrenzen, Freigabewerte und Überwachungsgrenzen: Hintergrund zu den Regelungen der StrlSchV über Freigabe von radioaktiven Stoffen und überwachungsbedürftigen Rückständen, in: TÜV Akademie GmbH, Seminar 2003, neue Entwicklungen im Strahlenschutz und ihre Bewährung in der Praxis, München 26./27.6. 2003.
- 397) R. Michel, B. Riebe, A. Meleshyn, C. Bunnenberg, S. Gehrt, S. Dultz
Einsatz von Organo-Tonen als Adsorber für problematische Anionen in geotechnischen Barrieren
6. Projektstatusgespräch zu FuE-Vorhaben auf dem Gebiet der Entsorgung gefährlicher Abfälle in tiefen geologischen Formationen am 27. / 28. Mai 2003 in Karlsruhe, Wissenschaftliche Berichte FZKA-PTE Nr. 8, Forschungszentrum Karlsruhe GmbH, ISSN 0947-8620, August 2003, pp. 231 – 254.

- 398) T. Ernst, S. Szidat, J. Handl, D. Jakob, R. Michel, Ch. Schnabel, H.-A. Synal, F.J. Santos Arevalo, I. Benne, J. Boess, E. Gehrt, A. Capelle, J. Schneider, W. Schäfer, J. Böttcher
Migration of iodine-129 and iodine-127 in soils
Kerntechnik 68, 4 (2003) 155 – 167.
- 399) R. Michel, K.-E. Huthmacher, H.-H. Landfermann
Protection of the Abiotic Environment
IRPA 11, 23.-28.05.2004, Proceedings CD (2004) paper 2h10.
- 400) Iodine-129 in Soils from Northern Ukraine and the Retrospective Dosimetry of the Iodine-131 Exposure after the Chernobyl Accident
R. Michel, J. Handl, Th. Ernst, W. Botsch, S. Szidat, A. Schmidt, D. Jakob, D. Beltz, L.D. Romantschuk, H.-A. Synal, C. Schnabel, J.M. López-Gutiérrez
Science of the Total Environment 340 (2005) 35–55
- 401) R. Michel, I. Leya
Medium-Energy Nuclear Data to Decipher the Cosmic Ray Record in Extraterrestrial Matter
Proceedings TRAMU: Workshop on Nuclear Data for the Transmutation of Nuclear Waste, GSI Darmstadt (Germany), September 1 - 5, 2003, submitted. <http://www-w2k.gsi.de/tramu/>
- 402) R. Michel, M. Gloris, J. Protoschill, M.A.M. Uosif, M. Weug, U. Herpers, J. Kuhnenn, F. Sudbrock, P. Malmberg, P.-W. Kubik, J.C. David, S. Leray, M. Duijvenstijn, A. Koning, A. Kelic, K.H. Schmidt, W. Glasser, S. Neumann, H.Schuhmacher, H.J.Brede, V.Dangendorf, R. Nolte, U. Herpers, A.N. Smirnov, I. Rishkov, A.V. Prokofiev, P. Malmberg, D. Kollár, J.P. Meulders
Production of Residual Nuclides by Neutron- and Proton-Induced Reactions
Proceedings TRAMU: Workshop on Nuclear Data for the Transmutation of Nuclear Waste, GSI Darmstadt (Germany), September 1 - 5, 2003. <http://www-w2k.gsi.de/tramu/>
- 403) I. Leya, R. Michel
Production of He-, Ne-, Ar-, Kr-, and Xe-isotopes by Proton-Induced Reactions on Lead
Proceedings TRAMU: Workshop on Nuclear Data for the Transmutation of Nuclear Waste, GSI Darmstadt (Germany), September 1 - 5, 2003. <http://www-w2k.gsi.de/tramu/>
- 404) J. Adam, K. Katovsky, R. Michel, A. Balabekyan, V.M. Tsoupko-Sitnikov, V.G. Kalinikoff, V.S. Pronskik, A.A. Solnyshkin, V.I. Stegailov
Investigation of cross sections for the formation of residual nuclei in reactions induced by 660 MeV protons interacting with natural uranium targets
Proceedings TRAMU: Workshop on Nuclear Data for the Transmutation of Nuclear Waste, GSI Darmstadt (Germany), September 1 - 5, 2003. <http://www-w2k.gsi.de/tramu/>
- 405) T. Bastian, U. Herpers, P.W. Kubik, GAMS-Group München, R. Michel
Comprehensive Study of Cosmogenic Nuclides in Martian Meteorites
Meteoritics and Planetary Science 38 (2003) Supplement A94.
- 406) A. Knöchel, R. Michel, S. Ritzel, C. Wanke
Verlagerungen natürlicher Radionuklide im Muldesystem als Folge des Augusthochwassers
Tagungsband BMBF Statusseminar „Schadstoffbelastungen im Mulde- und Elbe-Einzugsgebiet nach dem Augusthochwasser 2002“, Freiberg, 27. – 29.08. 2003, 92 - 95
- 407) Stand der europäischen Normungsvorhaben und mögliche Beiträge Deutschlands
R. Michel
12. Fachgespräch zur Überwachung der Umweltradioaktivität, Bonn, 8. – 10. April 2003, BMU, Berlin, 2003, 185 – 193.
- 408) New Determination of the Half-Life of ^{205}Bi
J. Kuhnenn, U. Herpers, R. Michel
Radiochimica Acta 92 (2004) 223 – 235.
- 409) Excitation Functions for the Production of ^{129}I and ^{36}Cl in the Reaction $^{\text{nat}}\text{Pb}(p,xn/yp)Z$
D. Schumann, R. Weinreich, R. Michel, H.-A. Synal

- 410) Excitation Functions for the Production of ^{10}Be and ^{26}Al in the Reaction $^{\text{nat}}\text{Pb}(p,xn/yp)Z$
D. Schumann, R. Weinreich, R. Michel, H.-A. Synal
PSI Annual Report 2003, PSI, January 2004, p. 38.
- 411) Investigation of Long-lived γ -emitters in proton irradiated lead targets
D. Schumann, R. Weinreich, R. Michel
PSI Annual Report 2003, PSI, January 2004, p. 39.
- 412) D. Kollár, R. Michel, J. Masarik
Monte Carlo Simulation of GCR Neutron Capture Production of Cosmogenic Radionuclides in Stony Meteorites
Meteoritics and Planetary Science 41 No. 3 (2006) 375 – 389.
- 413) J. Adam, K. Katovsky, R. Michel, A. Balabekyan, V.G. Kalinnikov, V.S. Pronskikh, A.A. Solnyshkin, V.I. Stegailov, V.M. Tsoupko-Sitnikov, S. G. Mashnik, R.E. Prael, K.K. Gudima
Investigation of the Formation of Residual Nuclei from Natural Uranium by Reactions with 660 MeV Protons
in: R.C. Haight, M.B. Chadwick, T. Kawano, P. Talou (eds.) Proc. Int. Conf. Nucl. Data for Science and Technology, Santa Fee, 26.09. – 01.10.2004, AIP Conference Proceedings, Vol. 769, Melville, New York (2005) pp. 1043 – 1046.
- 414) R. Michel, W. Glasser, U. Herpers, H. Schuhmacher, H.J. Brede, V. Dangendorf, R. Nolte, P. Malmberg, A.V. Prokofiev, A.N. Smirnov, I. Rishkov, D. Kollár, J.P. Meulders, M. Duijvestijn, A. Koning
Residual nuclide production from iron, lead, and uranium by neutron-induced reactions up to 180 MeV
in: R.C. Haight, M.B. Chadwick, T. Kawano, P. Talou (eds.) Proc. Int. Conf. Nucl. Data for Science and Technology, Santa Fee, 26.09. – 01.10.2004, AIP Conference Proceedings, Vol. 769, Melville, New York (2005) pp. 861 – 864.
- 415) M.A.M. Uosif, R. Michel, U. Herpers, P.-W. Kubik, M. Duijvestijn, A. Koning
Residual Nuclide Production by Proton-Induced Reactions on Uranium for Energies between 20 MeV and 70 MeV
in: R.C. Haight, M.B. Chadwick, T. Kawano, P. Talou (eds.) Proc. Int. Conf. Nucl. Data for Science and Technology, Santa Fee, 26.09. – 01.10.2004, AIP Conference Proceedings, Vol. 769, Melville, New York (2005) pp. 1547 – 1550.
- 416) R. Michel, M. Gloris, J. Protoschill, M.A.M. Uosif, M. Weug, U. Herpers, J. Kuhnhenh, P.-W. Kubik, D. Schumann, H.-A. Synal, R. Weinreich, I. Leya, J.C. David, S. Leray, M. Duijvestijn, A. Koning, A. Kelic, K.H. Schmidt, J. Cugnon
From the HINDAS project: Excitation functions for residual nuclide production by proton-induced reactions
in: R.C. Haight, M.B. Chadwick, T. Kawano, P. Talou (eds.) Proc. Int. Conf. Nucl. Data for Science and Technology, Santa Fee, 26.09. – 01.10.2004, AIP Conference Proceedings, Vol. 769, Melville, New York (2005) pp. 1551 – 1554.
- 417) D. Schumann, R. Weinreich, R. Michel, H.-A. Synal, P. Kubik
Excitation Functions for the Production of ^{10}Be , ^{26}Al , ^{129}I and ^{36}Cl in the Reaction $^{\text{nat}}\text{Pb}(p,xnyp)^AZ$ with proton energies up to 2.6 GeV
in: R.C. Haight, M.B. Chadwick, T. Kawano, P. Talou (eds.) Proc. Int. Conf. Nucl. Data for Science and Technology, Santa Fee, 26.09. – 01.10.2004, AIP Conference Proceedings, Vol. 769, Melville, New York (2005) pp. 1517 – 1520.
- 418) A. Koning, H. Beijers, J. Benlliure, O. Bersillon, J. Blomgren, J. Cugnon, L. Donadille, M. Duijvestijn, Ph. Eudes, D. Filges, F. Goldenbaum, F. Haddad, St. Hilaire, A. Kelic, C. Lebrun, F.-R. Lecolley, S. Leray, M. López Jiménez, J.-P. Meulders, R. Michel, R. Neef, R. Nolte, N. Olsson, R. Ostendorf, St. Pomp, E. Ramstroem, K.-H. Schmidt, H. Schuhmacher, I. Slypen, H.-A. Synal, R. Weinreich
HINDAS - A European Nuclear Data Programme for Accelerator-Driven Systems
7th Information Exchange Meeting on Actinide and Fission Product Partitioning and Transmutation, 14-16.10. 2002, Jeju, Rep. of Korea, <http://www.nea.fr/html/pt/docs/iem/jeju02/session5/SessionV-05.pdf>

- 419) HINDAS, High and Intermediate Energy Nuclear Data for Accelerator-Driven Systems, FINAL TECHNICAL REPORT, EC CONTRACT N°: FIKW-CT-2000-00031, PROJECT N°: FIS5-00150, J.P. Meulders, Ph. Eudes, H.Haddad, J.Fr. Lecolley, Fr.R. Lecolley, H. Beijers, N. Olsson, J. Blomgren, R. Michel, H. Schuhmacher, R. Nolte, A. Synal, D. Schumann, R. Weinreich, D. Filges, F. Goldenbaum, S.Leray, O. Bersillon, K.H. Schmidt, J. Benlliure, J. Cugnon, A. Koning and coworkers J.P. Meulders, A.Koning, S.Leray (eds.) January 2005
- 420) Comparative study of natural radioactivity of some selected rocks from Egypt and Germany
N.K. Ahmed, A. Abbady, A.M. El Arabi, R. Michel, A.H. El-Kamel, A.G.E. Abbady
Proc. 6th Radiation Physics Conference, 27. – 30. 10. 2002, Assiut, Egypt, 545 – 554.
- 421) Estimation of the radiation hazard indices from natural radioactivity of rocks and building materials
A. Abbady, N.K. Ahmed, A.M. El Arabi, R. Michel, A.H. El-Kamel, A.G.E. Abbady
Proc. 6th Radiation Physics Conference, 27. – 30. 10. 2002, Assiut, Egypt, 555 – 570.
- 422) Assessment of Radon-222 concentrations and exhalation rates of rocks and building materials
A.M. El Arabi, A. Abbady, N.K. Ahmed, R. Michel, A.H. El-Kamel, A.G.E. Abbady
Proc. 6th Radiation Physics Conference, 27. – 30. 10. 2002, Assiut, Egypt, 571 – 580.
- 423) In-door Radon measurements with Lucas cell techniques
Adel G.E.Abbady, A. Abbady, Rolf Michel
Indian J. of Pure and Applied Physics, submitted 2003.
- 424) Strahlenschutz in der Raumfahrt
R. Michel (invited)
4. Expertentreffen Strahlenschutz, 23./26. März 2004, Bad Kohlgrub, TUEV Akademie GmbH, München; www.zsr.uni-hannover.de
- 425) Production rates and proton-induced production cross sections of ^{129}I from Te and Ba: An attempt to model the ^{129}I in stony meteoroids and in a Knyahinya sample
C. Schnabel, I. Leya, M. Gloris, R. Michel, J.M. Lopez-Gutiérrez, U. Krähenbühl, U. Herpers, J. Kuhn-henn, H.A. Synal
Meteoritics & Planetary Science 39 No. 3 (2004) 453 – 466.
- 426) Production of He-, Ne-, Ar-, Kr-, and Xe-Isotopes by Proton-Induced Reactions on Lead
I. Leya, R. Wieler, J.-C. David, R. Michel
Nucl. Instr. Meth. Phys. Res. B229 (2005) 1 – 23.
- 427) Investigations of the Radiation Exposure Caused by Aquatic Releases of Natural Radionuclides due to Coal-Mining
J.-W. Vahlbruch, R. Sachse, S. Harb, D. Jakob, R. Michel, W.-U. Müller, J. Schabronath, D. Düptell
Kerntechnik, 2004.
- 428) Uncertainties in Measurements and Characteristic Limits According to DIN & ISO Standards
R. Michel
In: Quality Management in Nuclear Analytical Techniques, FTU Fortbildungszentrum für Technik und Umwelt, Karlsruhe, 21.06. – 23.06.2004, www.zsr.uni-hannover.de
- 429) Production of Residual Nuclides at Medium-Energies – Finalizing the HINDAS Project
R. Michel, W. Glasser, D. Kollár, M.A.M. Uosif, U. Herpers, P. Malmborg, A.V. Prokofiev, V. Dangelndorf, R. Nolte, H. Schuhmacher, I. Ryzhov, A.N. Smirnov, D. Schumann, R. Weinreich, P.W. Kubik, H.-A. Synal, I. Leya, J.-P. Meulders
in: S.M. Qaim (ed.) Progress Report on Nuclear Data Research in the Federal Republic of Germany for the Period April 1, 2003 to March 31, 2004, NEA/NSC/DOC(2004) 14, INDC(Ger)-050, Jül-4151, 28-36, November 2004.
- 430) Verlagerung natürlicher Radionuklide
A. Knöchel, J. Feuerborn, F. Miller, R. Michel, S. Ritzel, C. Wanke

in: W. Geller, K. Ockenfeld, M. Böhme, A. Knöchel (eds.) Schadstoffbelastung nach dem Elbe-Hochwasser 2002. Endbericht des Ad-hoc-Projekts „Schadstoffuntersuchungen nach dem Hochwasser vom August 2002 – Ermittlung der Gefährdungspotentiale an Elbe und Mulde“ (2004) ISBN: 3-00-013615-0, <http://www.ufz.de/data/HWEnd1333.pdf>, p. 183 – 205.

- 431) Long-Lived Radionuclides in the Environment: On the Radioecology of Iodine-129
R. Michel, T. Ernst, K. Klipsch, J.-W. Vahlbruch, D. Jakob, H.-A. Synal, C. Schnabel, S. Szidar, J.M. López-Gutiérrez
In: S.M. Qaim, H.H. Coenen (eds.) Advances in Nuclear and Radiochemistry, Extended abstracts of the 6th Int. Conf. on Nuclear and Radiochemistry (NRC-6), 29.08.- 03.09.2004, Aachen, Schriften des Forschungszentrums Jülich, Reihe Allgemeines und Interdisziplinäres, Vol. 3, ISSN 1433-5565, ISBN 3-89336-362-9, pp. 666 – 668 (2004).
- 432) Cosmogenic nuclides in the Martian meteorite ALHA 77005, Lafayette and Zagami
T. Bastian, U. Herpers, P.W. Kubik, K. Lnie, U. Ott, R. Michel
In: S.M. Qaim, H.H. Coenen (eds.) Advances in Nuclear and Radiochemistry, Extended abstracts of the 6th Int. Conf. on Nuclear and Radiochemistry (NRC-6), 29.08.- 03.09.2004, Aachen, Schriften des Forschungszentrums Jülich, Reihe Allgemeines und Interdisziplinäres, Vol. 3, ISSN 1433-5565, ISBN 3-89336-362-9, pp. 502 – 504 (2004).
- 433) Nachweisgrenzen und Erkennungsgrenzen bei Kernstrahlungsmessungen: Spezielle Anwendungen
K. Weise, K. Hübel, R. Michel, E. Rose, M. Schläger, D. Schrammel, M. Täschner
ISSN 1013-4506, ISBN 3-8249-0904-9, FS-04-127-AKSIGMA, TÜV Verlag Rheinland (2004).
- 434) Ableitung von radioökologischen Parametern aus dem langfristigen Eintrag von Iod-129
R. Michel, K. Klipsch, Th. Ernst, M. Gorny, D. Jakob, J. Vahlbruch, H.-A. Synal, C. Schnabel
Abschlussbericht Vorhaben StSch 4285, August 2004, in: Schriftenreihe Reaktorsicherheit und Strahlenschutz, BMU - 2004 - 650, ISSN 1612-6386, <http://www.bmu.de/strahlenschutz/doc/6872.php> und www.zsr.uni-hannover.de
- 435) Long-lived Radionuclides in the Environment: On the Radioecology of Iodine-129
R. Michel, K. Klipsch, Th. Ernst, M. Gorny, D. Jakob, J. Vahlbruch, H.-A. Synal, C. Schnabel
in J.C. Barescut, J.C. Gariel, J.M. Péres (eds.) Proc. ECORAD 2004 Aix-en-Provence, Radioprotection 40 Suppl. 1 (2005) S269 – S276.
- 436) Radionuclides in the Mulde River System after the August-2002 Flood
R. Michel, J. Feuerborn, A. Knöchel, F. Miller, S. Ritzel, H.C. Treutler, W. von Tümpling, C. Wanke
Acta Hydrochimica et Hydrobiologica 33 (5) (2005) 492 - 506.
- 437) Was ist und wofür benötigt man die realistische Ermittlung der Strahlenexposition?
R. Michel
Klausurtagung des Radioökologieausschusses der SSK 2003, 25./26. Nov. 2003, Eltville, Realistische Ermittlung der Strahlenexposition, Veröffentlichungen der Strahlenschutzkommission, Band 55, BMU (2005), Urban & Fischer, München, 1 - 40.
- 438) Ermittlung der Strahlenexposition von Rückwanderern in die evakuierten Gebiete der Ukraine
R. Michel
Klausurtagung des Radioökologieausschusses der SSK 2003, 25./26. Nov. 2003, Eltville, Realistische Ermittlung der Strahlenexposition, Veröffentlichungen der Strahlenschutzkommission, Band 55, BMU (2005), Urban & Fischer, München, 205 - 245.
- 439) The Excitation function for the production of ^{60}Fe via the reaction $^{208}\text{Pb}(p,xpyn)^A\text{Z}$
D. Schumann, R. Michel, G. Korschinek, K. Knie
PSI/Labor für Radio- und Umweltchemie der Universität Bern und des Paul Scherrer Instituts, Annual Report 2004, Vol. 1 (2005) 91.
- 440) Determination of the detection limit and decision threshold for ionizing-radiation measurements: fundamentals and particular applications
K. Weise, K. Hübel, R. Michel, E. Rose, M. Schläger, D. Schrammel, M. Täschner
ISSN 1013-4506, ISBN 3-8249-0945-6, FS-05-129-AKSIGMA, TÜV Verlag Rheinland, Köln (2005).

- 441) I-129 and I-127 in northern Germany
R. Michel, K. Klipsch, Th. Ernst, M. Gorny, D. Jakob, J. Vahlbruch, H.-A. Synal, C. Schnabel
Goldschmidt Conference Abstracts 2005, *Geochim. Cosmochim. Acta* 69(10) Suppl. 1 (2005) A714.
- 442) Production of noble gas isotopes by proton-induced reactions on lead and bismuth
I. Leya, R. Wieler, J.-C. David, S. Leray, L. Donadille, J. Cugnon, R. Michel
Proc. Int. Conference AccApp05 on Accelerator Applications, Venice, Italy, August 29 - September 1, 2005.
- 443) Production of Residual Nuclides from Tungsten by Proton-Induced Reaction up to 70 MeV
R. Michel, A.S.M.F. Chowdhury, Z. Ullah, U. Herpers, U. Otto, E. Bolz
in: S.M. Qaim (ed.) Progress Report on Nuclear Data Research in the Federal Republic of Germany for the Period April 1, 2004 to March 31, 2005, NEA/NSC/DOC(2005) 27, INDC(Ger)-0051, Jül-4194, 31 - 34.
- 444) Spallation recoil II: Xenon evidence for young SiC grains
U. Ott, M. Altmaier, U. Herpers, J. Kuhnenn, S. Merchel, R. Michel, R. K. Mohapatra
Meteoritics & Planetary Science 40, Nr 11, 1635–1652 (2005)
- 445) The excitation function for the production of ^{60}Fe via the reaction $\text{Pb}(p,xn/yp)Z$
AMS Conf. LLNL 2005
- 446) The Excitation function for the production of ^{53}Mn via the reaction $^{nat}\text{Pb}(p,xpyn)^AZ$
D. Schumann, R. Michel, G. Korschinek, K. Knie, Ch. David
PSI Annual Report, Labor für Radio- und Umweltchemie der Universität Bern und des Paul Scherrer Instituts 2005 (2006) 42
- 447) Bayesian decision threshold, detection limit and confidence limits in ionizing radiation measurements
K. Weise, K. Hübel, E. Rose, M. Schläger, D. Schrammel, M. Täschner, R. Michel
Radiation Protection Dosimetry 121(1) (2006) 52 – 63; doi:10.1093/rpd/ncl095; *Radiation Protection Dosimetry Advance Access* published July 25, 2006
- 448) Strahlenexpositionen der Bevölkerung in der Ukraine, Weißrussland und Russland durch langlebige Radionuklide (ohne Schilddrüsendosen)
Rolf Michel
in: 20 Jahre nach Tschernobyl – Eine Bilanz aus der Sicht des Strahlenschutzes, Berichte der Strahlenschutzkommission (SSK) des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit, Heft 50 (2006), H. Hoffmann GmbH – Fachverlag, Berlin, pp. 43 – 63.
- 449) 20 Jahre nach Tschernobyl
Rolf Michel
Nachrichten aus der Chemie 54 (April 2006) 390 – 397.
- 450) 20 Jahre Tschernobyl: Die Wege der Radionuklide – Umweltkontaminationen und Strahlendosen nach Tschernobyl
Rolf Michel, Gabriele Voigt
Physik Journal 5 (2006) Nr. 4, 37 – 42.
- 451) 20 Years after Chernobyl: Radiation Exposure in the Highly Contaminated Regions
5. Internationale Wissenschaftliche Tagung „Erfahrungen über die Bekämpfung der Folgen der Tschernobyl-Katastrophe in Land und Forstwirtschaft: 20 Jahre nach dem Unfall im Kernkraftwerk Tschernobyl, 18.-20.Mai 2006, Zhitomir Tagung, #.
- 452) Ist der Dosisgrenzwert von $1 \mu\text{Sv}$ ein Maßstab für die Endlagerstandortauswahl?
R. Michel
Jahrestagung Kerntechnik, 16.-18.5. 2006, Aachen, KTG, Conference CD „plus“.
- 453) Meteorite – Zeugen der Vergangenheit: Bestimmung langlebiger Radionuklide mittels Beschleunigermassenspektrometrie

S. Merchel, U. Herpers, R. Michel
in: HighChem hautnah, CDCh, 2006, 73-74, Aktuelle Wochenschau 28. Woche 2005

- 454) Retrospektive Dosimetry
R. Michel
GAST Tagung "20 Jahre wissenschaftliche Erkenntnisse nach Tschernobyl" 15.-17-3-2006, Heidelberg, SSK FS/IRPA CD, 2006, Verlag TUEV Rheinland
- 455) Radiologische Bewertung der Grubenwässer - Einleitungen des Steinkohlenbergbaus im Bereich Fossa Eugenia - Abschlussbericht
R. Gellermann, A. Müller, K. Nickstadt, S. Werr, R. Michel, W.-U. Müller, J. Wiegand, Rosenbaum-Mertens, P. Janssen, T. Gindrig, D. Kehrer, K. Leopold, T. Litschke, U. Kraus, St. Kautz, S. Ritzel R. Sachse, C. Wanke
HGN Hydrogeologie, 2006
- 456) Radiologische Bewertung der Grubenwässer - Einleitungen des Steinkohlenbergbaus im Bereich Fossa Eugenia - Kurzfassung des Abschlussberichtes
R. Gellermann, A. Müller, K. Nickstadt, S. Werr, R. Michel, W.-U. Müller, J. Wiegand, Rosenbaum-Mertens, P. Janssen, T. Gindrig, D. Kehrer, K. Leopold, T. Litschke, U. Kraus, St. Kautz, S. Ritzel R. Sachse, C. Wanke
LINEG, 2006
- 457) Natürliche Strahlenexposition: Horrorszenario oder alles ganz normal?
R. Michel, J.-W. Vahlbruch, S. Ritzel
in: E. Ettenhuber, R. Giessing, E. Beier, A. Bayer (Hrsg.) Strahlenschutz-Aspekte bei natürlicher Radioaktivität, Tagungsband der 38. Jahrestagung des Fachverbandes für Strahlenschutz e.V. Dresden, 18. bis 22. September 2006, ISSN 1013-4506, ISBN-10:3-8249-1024-1, ISBN-13:978-3-8249-1024-3, TÜV Media GmbH TÜV Rheinland Group, Köln, 2006, pp. 3 – 34.
- 458) Sinn und Unsinn beim Gebrauch der Kollektivdosis
R. Michel
in: E. Ettenhuber, R. Giessing, E. Beier, A. Bayer (Hrsg.) Strahlenschutz-Aspekte bei natürlicher Radioaktivität, Tagungsband der 38. Jahrestagung des Fachverbandes für Strahlenschutz e.V. Dresden, 18. bis 22. September 2006, ISSN 1013-4506, ISBN-10:3-8249-1024-1, ISBN-13:978-3-8249-1024-3, TÜV Media GmbH TÜV Rheinland Group, Köln, 2006, pp. 113 – 124.
- 459) Radiologische Bewertung der Grubenwässer-Einleitungen des Steinkohlebergbaus im Bereich Fossa Eugenia
C. Wanke, S. Ritzel, R. Sachse, R. Michel
in: E. Ettenhuber, R. Giessing, E. Beier, A. Bayer (Hrsg.) Strahlenschutz-Aspekte bei natürlicher Radioaktivität, Tagungsband der 38. Jahrestagung des Fachverbandes für Strahlenschutz e.V. Dresden, 18. bis 22. September 2006, ISSN 1013-4506, ISBN-10:3-8249-1024-1, ISBN-13:978-3-8249-1024-3, TÜV Media GmbH TÜV Rheinland Group, Köln, 2006, pp. 275 – 282.
- 460) Verlagerung natürlicher Radionuklide im Muldesystem und in den Verdachtsflächen des ehemaligen Uranbergbaus
S. Ritzel, C. Wanke, R. Michel
in: E. Ettenhuber, R. Giessing, E. Beier, A. Bayer (Hrsg.) Strahlenschutz-Aspekte bei natürlicher Radioaktivität, Tagungsband der 38. Jahrestagung des Fachverbandes für Strahlenschutz e.V. Dresden, 18. bis 22. September 2006, ISSN 1013-4506, ISBN-10:3-8249-1024-1, ISBN-13:978-3-8249-1024-3, TÜV Media GmbH TÜV Rheinland Group, Köln, 2006, pp. 283 – 290.
- 461) Excitation function for the production of ^{53}Mn in the reaction $^{nat}\text{Pb}(p, xpyn)^A Z$
D. Schumann, R. Michel, G. Korschinek, K. Knie, Ch. David
Nucl. Instr. Meth. Phys. Res. A562 (2006) 1057 – 1059.
- 462) Production of noble gas isotopes by proton-induced reactions on lead and bismuth
I. Leya, R. Wieler, J.-C. David, S. Leray, L. Donadille, J. Cugnon, R. Michel
Nucl. Instr. Meth. Phys. Res. A562 (2006) 760 – 763.

- 463) Cross sections for the production of residual nuclides at medium energies: status and recent experimental and theoretical progress
R. Michel (invited)
M. Arnould, M. Lewitowicz, H. Emling, H. Akimune, M. Ohta, H. Utsunomiya, T. Yamagata (eds.) Proceedings Tours Symposium on Nuclear Physics VI, Tours, France 5 – 8 September 2006, AIP Conference Proceedings 891, American Institute of Physics, Melville, New York 2007, pp. 237 – 245.
- 464) Production of Light and Intermediate Mass Residues
Rolf Michel, Mihaela Tutuc
Research report,
NUDATRA WP5.4 High Energy Experiments and Modeling within the EC 6th Framework IP EURTRANS, November 2006
- 465) Accumulation of ¹³⁷Cs in Brazilian soils and its transfer to plants under different climatic conditions
J. Handl, R. Sachse, D. Jakob, R. Michel, H. Evangelista, A.C. Gonçalves, A.C. de Freitas
J. Env. Radioactivity 99 (2008) 271 - 287
- 466) Radioökologie des Iod-129: Die Rolle des Meeres
R. Michel, A. Daraoui, M. Gorny, D. Jakob, R. Sachse, L. Tosch, H.-A. Synal, V. Alfimov, H. Nies, I. Goroncy
in „Überwachung der Meeresumwelt“, Wissenschaftliches Kolloquium anlässlich der Einweihung des neuen Laborgebäudes des BSH in Hamburg-Sülldorf, 1. November 2006, Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrographie, im Druck
- 467) The Excitation function for the production of ^{108m}Ag via the reaction ²⁰⁹Bi(p,xpyn)^{A,Z}
D. Schumann, J. Neuhausen (PSI Villigen), R. Michel
PSI Annual Report 2006 (2007)
- 468) Gegenwärtiger Stand der Strahlenforschung auf dem Gebiet der Radioökologie
Rolf Michel (invited)
Nova Acta Leopoldina NF 96, Nr. 355 (2007) 113 – 119.
- 469) Stellungnahme zu neuen Messungen der Radioaktivität in Umweltproben aus der Elbmarsch
R. Michel
Anhörung in nichtöffentlicher Sitzung des Ausschusses für Soziales, Frauen, Familie und Gesundheit am 11. und 12. April 2007, Hannover
- 470) I. Leya, K. Ammon, B. Lavielle, E. Gilibert, R. Wieler, J.-C. David, R. Michel, Production of noble gas isotopes by proton-induced reactions on Mg, Al, Si, Fe, Ni, Pb, and Bi, International Conference on Nuclear Data for Science and Technology 2007, in: O. Bersillion, F. Gunsing, E. Bauge, R. Jacqmin, S. Leray (eds) DOI: 10.1051/ndata:07327, (2008) 1061 – 1064.
- 471) Decision Threshold and Detection Limit in the Classical GUM Approach and in the Monte Carlo Approach: - ISO 11929 and beyond – (abstract)
R. Michel
Health Physics 93 No. 1 (Suppl.) (2007) S53
- 472) Measurement Uncertainties and Characteristic Limits According to International Standards
R. Michel (invited)
in: Y. Wang, S. Li, P. Huang, Y. Yang, Y. An, X. Sun (eds.) Progress in Environmental Science and Technology (Vol. 1), Proc. of the 2007 International Symposium on Environmental Science and Technology, ISEST 2007, Beijing, November 13 – 16, 2007, Science Press, Beijing (2007), pp. 186 - 195.
- 473) Impact of U-mining tailings on water resources in Mailu-Suu (Kyrg)
F. Wagner, H.G. Jung, C. Wanke, C. Bunnenberg, R. Michel, T. Himmelsbach
Geochim. Cosmochim Acta 71 (2007) A1078 (Goldschmidt Conference Abstracts 2007)
- 474) Radiological evaluation of mine water discharges from hard coal mining in the Fossa Eugeniiana area, Germany
C. Wanke, S. Ritzel, R. Sachse, R. Michel

- 475) Cross sections for the production of helium, neon, and argon isotopes by proton-induced reactions on iron and nickel
K. Ammon, I. Leya, B. Lavielle, E. Gilabert, J.-C. David, U. Herpers, R. Michel
Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B 266 (2008) 2 – 12.
- 476) Cross sections for the production of He, Ne, and Ar isotopes by proton-induced reactions on iron and nickel
K. Ammon, I. Leya, B. Lavielle, E. Gilabert, J.-C. David, R. Michel
Meteoritics & Planetary Science 42 (2007) A13
- 477) Grundlagen für Mittelungsgrößen bei der Freigabe
R. Michel (invited)
5. Symposium zur Entlassung von radioaktiven Stoffen aus dem Geltungsbereich des Atomgesetzes Freigabe – Herausgabe – Herausbringen. 29./30. November 2007 im Kurhaus Wiesbaden, TÜV Nord Akademie, CD.
- 478) Excitation Functions for the Production of ^{129}I and ^{36}Cl in the Reaction $^{209}\text{Bi}(p,xn/yp)Z$
D. Schumann, J. Neuhausen, R. Michel, H.-A. Synal, V. Alfimov
PSI Annual Report 2007, Labor für Radio- und Umweltchemie der Universität Bern und des Paul Scherrer Instituts (2008) p. 43
- 479) Cross sections for the production of He, Ne, and Ar isotopes by proton induced reactions on iron and nickel
K. Ammon, I. Leya, B. Lavielle, E. Gilabert, J.-C. David, R. Michel
Geophysical Research Abstracts, Vol. 10, EGU2008-A-06691, 2008, SRef-ID: 1607-7962/gra/EGU2008-A-06691, EGU General Assembly 2008
- 480) Rechtfertigung im Strahlenschutz: Eine Herausforderung für Staat und Gesellschaft
R. Michel (invited)
6. Expertentreffen Strahlenschutz, Reduzierung von Strahlenexpositionen in der Praxis – Erfahrungen und Entwicklungen, Prien am Chiemsee, 5. – 7. März 2008.
- 481) Radiologically relevant radionuclide depositions in the agriculturally used parts of the Mulde River floodplains
J. Richter, S. Ritzel, R. Gellermann, K. Nickstadt, R. Michel
In: Proceedings: Int. Conference Uranium Mining and Hydrogeology V, 14.-18.9.2008 Freiberg 2008
- 482) T. Bisinger, S. Hippler, R. Michel, L. Wacker, H.-A. Synal
Determination of Plutonium in Environmental Samples Using AMS
7th Int. Conf. Nuclear Radiochemistry NRC 7, 24.-29.8.2008, Budapest, Conference CD, Book of extended Abstracts, p. 94
- 483) A. Daraoui, M. Gorny, D. Jakob, R. Sachse, R. Michel, V. Alfimov, H.-A. Synal
 ^{127}I and ^{129}I in the Environment: Soils from Germany and Chile
7th Int. Conf. Nuclear Radiochemistry NRC 7, 24.-29.8.2008, Budapest, Conference CD, Book of extended Abstracts, p. 180
- 484) R. Michel, A. Daraoui, M. Gorny, D. Jakob, R. Sachse, L. Tosch, H.-A. Synal, V. Alfimov, H. Nies, I. Goroncy, J. Herrmann
Radioecology of Iodine-129: From Sea to Land
7th Int. Conf. Nuclear Radiochemistry NRC 7, 24.-29.8.2008, Budapest, Conference CD, Book of extended Abstracts, p. 279
- 485) Wozu benötigt man und wie erlangt man Kompetenz im Strahlenschutz?
R. Michel
In: R. Michel, M. Täschner, H.-G. Vogt (Hrsg.) Kompetenz im Strahlenschutz – Ausbildung, Weiterbildung und Lehre -, 40. Jahrestagung des Fachverbandes für Strahlenschutz e.V., Johannes-Gutenberg-Universität Mainz, 15. – 18.9.2008, TÜV Media GmbH, Köln (2008) 3 – 10.

- 486) R. Michel, M. Täschner, H.-G. Vogt (Hrsg.)
Kompetenz im Strahlenschutz – Ausbildung, Weiterbildung und Lehre -, 40. Jahrestagung des Fachverbandes für Strahlenschutz e.V., Johannes-Gutenberg-Universität Mainz, 15. – 18.9.2008, TÜV Media GmbH, Köln (2008)
- 487) Johannes Richter, Stefan Ritzel, Rainer Gellermann, Kristin Nickstadt, Rolf Michel
Radiologically Relevant Radionuclide Depositions in the Agriculturally Used Parts of the Mulde River Floodplains
In: Broder J. Merkel, Andrea Hasche-Berger (Editors) Uranium Mining and Hydrology V, 14.9.-18.9.2008 Freiberg / Germany, Springer Verlag, 491 – 498
- 488) K. Weise, G. Kanisch, R. Michel, M. Schläger, D. Schrammel, M. Täschner
Monte Carlo determination of the characteristic limits in measurement of ionising radiation: Fundamentals and numerics
Radiation Protection Dosimetry 135 No. 3 (2009) 169 – 196; doi:10.1093/rpd/ncp105
- 489) T. Bisinger, S. Hippler, R. Michel, L. Wacker, H.-A. Synal
Determination of plutonium in environmental samples using AMS
Proc. AMS Conf. 2008 Rome, NIMPR B 268 (2010) 1269–1272
- 490) H. Nies, I. Goroncy, J. Herrmann, R. Michel, A. Daraoui, M. Gorny, D. Jakob, R. Sachse, L. Tosch, S.P. Nielsen, M. Dawdall, A.L. Rudjord, T. Gäfvert, H.-A. Synal, M. Stocker, V. Alfimov
Vorhaben StSch 4481: Kartierung von Tc-99, I-129 und I-127 im Oberflächenwasser der Nordsee BSH, Dezember 2008; revised Version Juli 2009. <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:0221-201008263031> (August 2010)
- 491) R. Michel
Frage der Nachhaltigkeit im Zusammenhang mit langlebigen Radionukliden
SSK Klausurtagung 2008; Berlin 13./14.11.2008 „Interventionen und Nachhaltigkeit im Strahlenschutz“, Veröffentlichungen der Strahlenschutzkommission, Band 65, H.Hoffmann GmbH – Fachverlag, Berlin (2010) pp. 17 – 29.
- 492) R. Michel, L. Tosch, A. Daraoui, M. Gorny, D. Jakob, H. Nies, I. Goroncy, J. Herrmann, S.P. Nielsen, M. Dawdall, A.L. Rudjord, T. Gäfvert, H.-A. Synal, M. Stocker, V. Alfimov
Langlebige Radionuklide in der Hydrosphäre am Beispiel des Iod-129
SSK Klausurtagung 2008; Berlin 13./14.11.2008 „Interventionen und Nachhaltigkeit im Strahlenschutz“, Veröffentlichungen der Strahlenschutzkommission, Band 65, H.Hoffmann GmbH – Fachverlag, Berlin (2010) pp.282 – 316.
- 493) R. Michel, Shams A.M. Issa, M.A.M. Uosif, J.-C. David, S. Leray, J.-L. Flament
Cross Sections for Residual Nuclide Production by Proton-Induced Reactions with Uranium Target Elements at Medium Energies.
Proceedings IX Radiation Physics & Protection Conference, 15-19 November 2008, Nasr City - Cairo, Egypt; <http://www.rphysp.com/CONTENTS.pdf>
- 494) J.C. David, T. Faestermann, K. Knie, G. Korschinek, R. Michel, M. Poutivtsev, G. Rugel, D. Schumann
The Excitation Function for the Production of ⁵³Mn via the Spallation Reaction natPb + p
GAMS JB München 2006 (<http://www.bl.physik.uni-muenchen.de/gams/publ.html>)
- 495) S.R.M. Harb, K. Salahel Din, A.E. Abbady, M.A.E. Ali, R. Michel
Measurements of natural radionuclides in soil samples from Upper Egypt
Nuclear Science and Techniques 19 (2008) 302 – 307.
- 496) R. Michel
Nachweisgrenzen und Erkennungsgrenzen nach ISO 11929
in: Guido Buchert, Jürgen Gay, Gerald Kirchner, Rolf Michel, Günter Niggemann, Peter Wust, Barbara Stolze, Ekkehard Martini (Hrsg.) Strahlenschutz: Wissenschaftliche Grundlagen, Rechtliche Regelungen, Praktische Anwendungen, Kompendium der 16. Sommerschule für Strahlenschutz vom 22. bis 26. Juni 2009 in Berlin; 25.06.2009: pp. 111 – 132; LPS, Berlin, 2009.

- 497) R. Michel
Strahlenexposition durch kerntechnische Anlagen,
in: Guido Buchert, Jürgen Gay, Gerald Kirchner, Rolf Michel, Günter Niggemann, Peter Wust, Barbara Stolze, Ekkehard Martini (Hrsg.) Strahlenschutz: Wissenschaftliche Grundlagen, Rechtliche Regelungen, Praktische Anwendungen, Kompendium der 16. Sommerschule für Strahlenschutz vom 22. bis 26. Juni 2009 in Berlin; 25.06.2009: pp. 3 – 52; LPS, Berlin, 2009.
- 498) R. Michel, Report on the Statement of the German Commission on Radiological Protection (SSK) Regarding the KiKK Study on Childhood Leukaemia in the Vicinity of German Nuclear Power Plants, submitted to SFRP 2009
- 499) R. Michel, W.-U. Müller, KiKK: Eine unendliche Geschichte oder der lange Weg der Erkenntnis? StrahlenschutzPRAXIS (2009) No. 3
- 500) S.Harb, A.Abbady, K. Salahel Din, and R. Michel
Pb-210 measurements in environmental samples
Strand, P., Brown, J., Jaalle, T. (Eds.), Proc. International Conference on Radioecology & Environmental Radioactivity, Bergen, Norway, 15-20 June 2008, part 1 (ISBN 978-82-90362-25-1) p. 108 (2008)
- 501) S. Harb, R. Michel
Uptake of U- and Th-series radionuclides by cereal crops in Upper Egypt
Nuclear Science and Techniques 20 (2009) 99–105
- 502) Rolf Michel
Measuring Environmental Radioactivity: Requirements, Methods, Challenges
In: Progress in Environmental Science and Technology, Vol. 2, Proceedings of the 2009 International Symposium on Environmental Science and Technology, Shanghai, China, June 2-5, 2009, Part A, pp. 534 - 544
- 503) R. Michel, Anthropogene Radionuklide in der Umwelt und daraus resultierenden Strahlenexpositionen
In: F.J. Maringer, R. Czarwinski, T. Geringer, A. Brandl, A. Steurer (Hrsg.) Leben mit Strahlung von den Grundlagen zur Praxis, 6. Gemeinsame Tagung des Österreichischen Verbandes für Strahlenschutz ÖVS und des Fachverbandes für Strahlenschutz e.V. FS mit Workshop der Österreichischen Gesellschaft für Medizinische Physik ÖGMP, 41. Jahrestagung des FS, 21. bis 25. September 2009, Alpbach, Tirol, TÜV Media GmbH, TÜV Rheinland Group, Köln 2009, pp. 131 – 136.
- 504) A. Daraoui, R. Michel, M. Gorny, D. Jakob, J. Korntheuer, R. Sachse, V. Alfimov, H.-A. Synal
Iod-129 in Böden der nördlichen Ukraine und die retrospektive Dosimetrie der Iod-131 Exposition nach dem Unfall von Tschernobyl
In: F.J. Maringer, R. Czarwinski, T. Geringer, A. Brandl, A. Steurer (Hrsg.) Leben mit Strahlung von den Grundlagen zur Praxis, 6. Gemeinsame Tagung des Österreichischen Verbandes für Strahlenschutz ÖVS und des Fachverbandes für Strahlenschutz e.V. FS mit Workshop der Österreichischen Gesellschaft für Medizinische Physik ÖGMP, 41. Jahrestagung des FS, 21. bis 25. September 2009, Alpbach, Tirol, TÜV Media GmbH, TÜV Rheinland Group, Köln 2009, pp. 393 – 398.
- 505) A. Daraoui, R. Michel, M. Gorny, D. Jakob, R. Sachse, V. Alfimov, H.-A. Synal
Migration und Inventare von Iod-129 und Iod-127 in Böden
In: F.J. Maringer, R. Czarwinski, T. Geringer, A. Brandl, A. Steurer (Hrsg.) Leben mit Strahlung von den Grundlagen zur Praxis, 6. Gemeinsame Tagung des Österreichischen Verbandes für Strahlenschutz ÖVS und des Fachverbandes für Strahlenschutz e.V. FS mit Workshop der Österreichischen Gesellschaft für Medizinische Physik ÖGMP, 41. Jahrestagung des FS, 21. bis 25. September 2009, Alpbach, Tirol, TÜV Media GmbH, TÜV Rheinland Group, Köln 2009, pp. 167 – 172.
- 506) T. Bisinger, S. Hippler, R. Michel, L. Wacker, H.-A. Synal
Bestimmung von Plutonium-Isotopen in der Umwelt mittels AMS und Alphaspektrometrie
In: F.J. Maringer, R. Czarwinski, T. Geringer, A. Brandl, A. Steurer (Hrsg.) Leben mit Strahlung von den Grundlagen zur Praxis, 6. Gemeinsame Tagung des Österreichischen Verbandes für Strahlenschutz ÖVS und des Fachverbandes für Strahlenschutz e.V. FS mit Workshop der Österreichischen Gesellschaft für

- 507) R. Michel, L. Tosch, M. Gorny, H. Nies, J. Herrmann, I. Goroncy, V. Alfimov, H.-A. Synal
Radioökologie des Iod-129: Vom Meer zum Kontinent
In: F.J. Maringer, R. Czarwinski, T. Geringer, A. Brandl, A. Steurer (Hrsg.) Leben mit Strahlung von den Grundlagen zur Praxis, 6. Gemeinsame Tagung des Österreichischen Verbandes für Strahlenschutz ÖVS und des Fachverbandes für Strahlenschutz e.V. FS mit Workshop der Österreichischen Gesellschaft für Medizinische Physik ÖGMP, 41. Jahrestagung des FS, 21. bis 25. September 2009, Alpbach, Tirol, TÜV Media GmbH, TÜV Rheinland Group, Köln 2009, pp. 155 – 160.
- 508) H. Nies, I. Goroncy, J. Herrmann, L. Tosch, A. Daraoui, M. Gorny, D. Jakob, R. Sachse, R. Michel, V. Alfimov, H.-A. Synal, S.P. Nielsen, A.L. Rudjord, M. Dwadall, T. Gävert
Radioaktive Stoffe im Meer - Quellen und ihre weit reichenden Auswirkungen: Kartierung von Radionukliden in der Nordsee – Aktuelle Konzentration der Radionuklide Tritium, Sr-90, Tc-99, I-129, Cs-137, Pu-Isotope und Am-241
In: F.J. Maringer, R. Czarwinski, T. Geringer, A. Brandl, A. Steurer (Hrsg.) Leben mit Strahlung von den Grundlagen zur Praxis, 6. Gemeinsame Tagung des Österreichischen Verbandes für Strahlenschutz ÖVS und des Fachverbandes für Strahlenschutz e.V. FS mit Workshop der Österreichischen Gesellschaft für Medizinische Physik ÖGMP, 41. Jahrestagung des FS, 21. bis 25. September 2009, Alpbach, Tirol, TÜV Media GmbH, TÜV Rheinland Group, Köln 2009, pp. 137 – 141.
- 509) Rainer Gellermann, Christian Küppers, Rolf Michel
Strahlenschutz für die Abiotische Umwelt – Brauchen wir neue Konzepte?
In: F.J. Maringer, R. Czarwinski, T. Geringer, A. Brandl, A. Steurer (Hrsg.) Leben mit Strahlung von den Grundlagen zur Praxis, 6. Gemeinsame Tagung des Österreichischen Verbandes für Strahlenschutz ÖVS und des Fachverbandes für Strahlenschutz e.V. FS mit Workshop der Österreichischen Gesellschaft für Medizinische Physik ÖGMP, 41. Jahrestagung des FS, 21. bis 25. September 2009, Alpbach, Tirol, TÜV Media GmbH, TÜV Rheinland Group, Köln 2009, pp. 409 – 410.
- 510) J. Lachner, M. Christl, T. Bisinger, R. Michel, H.-A. Synal
Isotopic signature of Plutonium at Bikini atoll
Applied Radiation and Isotopes 68 (2010) 979–983
- 511) R. Michel
Was ist und warum bemühen wir uns um eine Kultur des Strahlenschutzes? StrahlenschutzPRAXIS 15 (2009) No. 4, pp. 36 - 51
- 512) R. Michel
Bayesian Uncertainties in Measurement and Characteristic Limits: ISO 11929 and Beyond
IAEA Technical Meeting on Quality Assurance for Nuclear Spectrometry Techniques; Wien, 12 - 16 October 2009, submitted.
- 513) Rolf Michel
What is and why are we caring for a Culture of Radiation Protection?
English version of no. 511, available on request from the author.
- 514) R. Michel
The Concept of Intrinsic Discrepancy Applied to the Comparison of Experimental and Theoretical Data for Benchmarking Spallation Models
Contribution to the Consultants' Meeting on Benchmark of Spallation Models, IAEA, Vienna, 6/7 October 2009
- 515) C. Wanke, L. Johansson, A. Meleshyn, C. Bunnenberg, R. Michel
Minderung der Gefahren von erdrutschgefährdeten Uranbergbau-Altlasten in Mailuusuu, Kirgisistan, Abschlussbericht des ZSR, Vertrag Nr. 200-4500032442 zwischen der Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe und der Leibniz Universität Hannover, 2008
- 516) M. Azeroual, S. Bister, M. Bunka, A. Meleshyn, R. Michel

Untersuchungen zur Uran-Freisetzung sowie Radiochemische Untersuchungen zur Auslaugung von Tailingmaterial aus Mailuu-Suu (Kirgisistan), Abschlussbericht des ZSR, Vertrag Nr. 200-4500032442 zwischen der Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe und der Leibniz Universität Hannover

- 517) Shams A.M. Issa, M.A.M. Uosif, R. Michel, J.-L. Flament, J.-C. David, S. Leray, Cross Sections for the Production of Residual Nuclides by Proton-Induced Reactions with Uranium at Medium Energies, Proc. IX Radiation Physics and Protection Conference, Atomic Energy Authority Headquarter, Nasr City, Cairo – Egypt, 15 – 19 November 2008.
- 518) Shams A.M. Issa, M.A.M. Uosif, R. Michel, U. herpers, P. Maimborg, B. Holmqist, Proton-Induced Production of Residual Radionuclides in Natural Rhenium at Intermediate Energies, NIMPR B 298 (2013) 19–32, doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.nimb.2013.01.001>
- 519) Iodine-129 in the environment - 1000-fold disequilibrium around the world
A. Daraoui, L. Tosch, M. Gorny, D. Jakob, R. Sachse, R. Michel, V. Alfimov, H-A. Synal
PSI/ETH-Zürich Annual Report 2009 (2010)
- 520) Rückblick des FS-Altpräsidenten Rolf Michel
R. Michel
StrahlenschutzPraxis 2010 Heft 1, p. 101 – 103
- 521) M. Khandaker, G. Mank, A. Mengoni, N. Otsuka, J.-C. David, S. Leray, D. Filges, F. Gallmeier, A. Konobeyev, R. Michel, Y. Yariv
Codes and Data for Spallation Sources, Benchmark of Nuclear Spallation Models
Proc. 19th Meeting of the International Collaboration on Advanced Neutron Sources (ICANS-XIX), hosted by the Paul Scherrer Institut, PSI, Switzerland, March 8–12, 2010 in Grindelwald, Switzerland
- 522) R. Michel, A. Daraoui, M. Gorny, K. Gückel, D. Jakob, R. Sachse, L. Tosch, H.-A. Synal, M. Stocker, V. Alfimov
Anthropogenes Iod-129 in der Umwelt: Ein Zustandsbericht
In: A. Neu, A. Bayer, Th. Steinkopff (Hrsg.) Natürliche und künstliche Radionuklide in unserer Umwelt; Tagungsband 42. Jahrestagung des Fachverbandes für Strahlenschutz, Borkum, 26.9.2010 – 30.9.2010, pp. 354 – 359.
- 523) S. Bister, T. Lüllau, J. Birkhan, B. Riebe, R. Michel
Uran und langlebige Zerfallsprodukte in Sedimenten der Mulde
In: A. Neu, A. Bayer, Th. Steinkopff (Hrsg.) Natürliche und künstliche Radionuklide in unserer Umwelt; Tagungsband 42. Jahrestagung des Fachverbandes für Strahlenschutz, Borkum, 26.9.2010 – 30.9.2010, pp. 384 – 389.
- 524) R. Michel
Neue Entwicklungen in der Metrologie: Bayes oder frequentistische Statistik?
In: A. Neu, A. Bayer, Th. Steinkopff (Hrsg.) Natürliche und künstliche Radionuklide in unserer Umwelt; Tagungsband 42. Jahrestagung des Fachverbandes für Strahlenschutz, Borkum, 26.9.2010 – 30.9.2010, pp. 543 – 548.
- 525) S. Bister, F. Koenn, M. Bunka, J. Birkhan, T. Lüllau, B. Riebe, R. Michel
Uran im Wasser der Mulde
In: A. Neu, A. Bayer, Th. Steinkopff (Hrsg.) Natürliche und künstliche Radionuklide in unserer Umwelt; Tagungsband 42. Jahrestagung des Fachverbandes für Strahlenschutz, Borkum, 26.9.2010 – 30.9.2010, pp. 287 – 292.
- 526) B. Riebe, S. Bister, J. Birkhan, R. Michel
In: A. Neu, A. Bayer, Th. Steinkopff (Hrsg.) Natürliche und künstliche Radionuklide in unserer Umwelt; Tagungsband 42. Jahrestagung des Fachverbandes für Strahlenschutz, Borkum, 26.9.2010 – 30.9.2010, pp. 363 – 368.
- 527) G. Kanisch und R. Michel
Messunsicherheiten nach ISO GUM und charakteristische Grenzen nach ISO 11929

42. Jahrestagung des Fachverbandes für Strahlenschutz, Borkum, 26.9.2010 – 30.9.2010, Unterlagen zur Fortbildungsveranstaltung am 26. September 2010.

- 529) S. Ritzel, R. Gellermann, K. Nickstadt, R. Michel, B. Riebe
Radiologische Relevanz von Sedimentablagerungen in den landwirtschaftlich genutzten Auengebieten der Zwickauer und Vereinigten Mulde
In: A. Neu, A. Bayer, Th. Steinkopff (Hrsg.) Natürliche und künstliche Radionuklide in unserer Umwelt; Tagungsband 42. Jahrestagung des Fachverbandes für Strahlenschutz, Borkum, 26.9.2010 – 30.9.2010, pp. 107 – 112.
- 530) R. Michel
Sinn und Unsinn beim Gebrauch der effektiven Dosis und der Kollektivdosis
Tagungsband, 5. Biophysikalische Arbeitstagung in Bad Schlema, 10. – 12. Juni 2010, 163 - 169
- 531) R. Michel
Report regarding the Radiological Situation at the SCA Enterprise at Sovetsk
Für SCA HYGIENE PRODUCTS GmbH, Hannover, March 29, 2010
- 532) Bister, Stefan; Koenn, Florian; Bunka, Maruta; Birkhan, Jonny; Lüllau, Torben; Riebe, Beate; Michel, Rolf
Uranium in water of the Mulde River
Proc. Rad Chem 2010, J. Radioanal. Nucl. Chem. 286 (2010) 367 – 372; DOI 10.1007/s10967-010-0767-2 (2010)
- 533) A. Daraoui, L. Tosch, D. Jakob, R. Sachse, R. Michel, V. Alfimov, H.-A. Synal
Iodine-129 in the Environment
Laboratory of Ion Beam Physics, ETH Zürich, Annual Report 2009 (2010) p. 79
- 534) T. Bisinger, R. Michel, L. Wacker, M. Christl, H.-A. Synal
Determination of Plutonium using AMS
Laboratory of Ion Beam Physics, ETH Zürich, Annual Report 2009 (2010)
- 535) J. Lachner, M. Christl, H.-A. Synal, T. Bisinger, R. Michel
Plutonium Isotopes from Nuclear Test Site
Laboratory of Ion Beam Physics, ETH Zürich, Annual Report 2009 (2010)
- 536) Rolf Michel, Sinn und Unsinn beim Gebrauch der effektiven Dosis und der Kollektivdosis, 5. Biophysikalische Arbeitstagung 10. – 12.6.2010 in Bad Schlema, Tagungsband
- 537) S. Leray, J.C. David, M. Khandaker, G. Mank, A. Mengoni, N. Otsuka, D. Filges, F. Gallmeier, A. Konobeyev, R. Michel, Results from the IAEA Benchmark of Spallation Models, Proc. Int. Conf. on Nuclear Data for Science and Technology 2010, J. Korean Physical Soc. 59 Vol. 2 (2011) pp. 791-796.
doi:10.3938/jkps.59.791
- 538) J.-C. David, D. Filges, F. Gallmeier, M. Khandaker, A. Konobeyev, S. Leray, G. Mank, A. Mengoni, R. Michel, N. Otuka, Y. Yariv
A new benchmark of spallation models
Sare Satif 2010
- 539) D. Calmet, R. Ameon, T. Beck, A. Bombard, S. Brun, M. P. De Jong, M. Forte, M. Fournier, M. Herranz, M. Hollensteiner, S. Jerome, A. Klett, P. Kwakman, M. Llauro, J. Loyen, R. Michel, P. Nardoux, T. Richards, C. Schuler, S. Tokonami, M. Wood
International standardization work on the measurement of radon in the atmosphere and water
Conference on Protection against Radon at Home and at Work, Faculty of Nuclear Sciences and Physical Engineering, Czech Technical University in Prague from September 13 till 17, 2010.
- 540) J.-C. David, D. Filges, F. Gallmeier, M. Khandaker, A. Konobeyev, S. Leray, G. Mank, A. Mengoni, R. Michel, N. Otuka, Y. Yariv
Benchmark of Spallation Models
SNA+MC2010 conference in Tokyo (17 - 21 October).

- 541) R. Michel
Report regarding the Radiological Situation at the SCA Enterprise at Sovetsk
Für SCA HYGIENE PRODUCTS GmbH, 1st update, Hannover, August 17, 2010
- 542) D. Schumann, J. Neuhausen, R. Michel, V. Alfimov, H.-A. Synal, J.-Ch. David, A. Wallner
Excitation functions for the production of long-lived residue nuclides in the reaction $\text{natBi}(p;xn,yp)Z$
J. Phys. G: Nucl. Part. Phys. 38 (2011) 065103 (12pp) doi:10.1088/0954-3899/38/6/065103
- 543) M.N.Rao, L.E. Nyquist, D.D.Bogard, D.H.Garrison, S.R.Sutton, R.Michel, R. C. Reedy, I. Leya, Isotopic Evidence for a Martian Regolith Component in Shergottite Meteorites, JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH, VOL. 116, E08006, 12 PP., 2011, doi:10.1029/2010JE003764
- 544) R. Michel (invited), A. Daraoui, M. Gorny, D. Jakob, R. Sachse, L. Tosch, V. Alfimov, H.-A. Synal, H. Nies, J. Herrmann, I. Goroncy
Iodine-129 in the European Environment
Proc. IAEA International Symposium on Isotopes in Hydrology, Marine Ecosystems, and Climate Change Studies, 27 March - 1 April 2011, Monaco, Vol 2. 467 – 475, IAEA (2013)
- 545) R. Michel, A. Daraoui, M. Gorny, D. Jakob, R. Sachse, L. Tosch, H. Nies, I. Goroncy, J. Herrmann, H.-A. Synal, M. Stocker, V. Alfimov
Iodine-129 and Iodine-127 in European Seawaters and in Precipitation from Northern Germany
Science Total Environment 2012 Mar 1;419:151 - 169
- 546) A. Daraoui, R. Michel, M. Gorny, D. Jakob, R. Sachse, H.-A. Synal, V. Alfimov
Iodine-129, Iodine-127 and Cesium-137 in the environment: Soils from Germany and Chile
J. Environmental Radioactivity 112 (2012) 8 – 22; <http://dx.doi.org/10.1016/j.jenvrad.2012.02.011>
- 547) R. Michel
Der Reaktorunfall von Chernobyl: Historisches Ereignis oder nachhaltiges Problem
LPS Sommerschule 2011
- 548) S. Bister, T. Lüllau, F. Koenn, M. Bunka, J. Birkhan, B. Riebe, R. Michel
Uranium in water and sediments of the Mulde River
In: B. Merkel, M Schipek (eds.) The New Uranium Mining Boom, Springer Verlag, Berlin, 2011, pp. 65 - 72
- 549) R. Michel
Neue Entwicklungen im Strahlenschutz und deren Auswirkungen auf das nationale Strahlenschutzrecht
Proc. 15. Seminar "Aktuelle Fragen der Durchstrahlungsprüfung und des Strahlenschutzes, DGZfP, 15.9.2011, Dortmund
- 550) I. Leya, R. Michel
Cross sections for neutron-induced reactions up to 1.6 GeV relevant for cosmochemical, geochemical, and technological applications.
Nucl. Instr. Meth. Phys. Res. B 269, Issue 21, 1 November 2011, Pages 2487–2503
- 551) R. Michel
Der Unfall von Fukushima: ein Bericht aus der Sicht des SSK Krisenstabs
A. Bockisch, V. List (eds.) Abstractband der 52. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinischen SStrahlenschutz, Essen, 3. – 7. Mai 2011, ISBN 978-3-00-035376-5, pp. 59 – 73. Vortragsfolien unter <http://www.irs.uni-hannover.de/3.html>
- 552) R. Michel
Nichtionisierende Strahlung – ein Top-Arbeitsfeld der SSK
In: H.-D. Reidenbach, K. Dollinger, G. Ott (eds.) Nichtionisierende Strahlung in Arbeit und Umwelt, 43. Jahrestagung des Fachverbandes für Strahlenschutz e.V., Dortmund, 19.-21.9.2011, TÜV Media GmbH, Köln, 2011, pp. 69 – 84.

- 553) A. Daraoui, R. Michel, M. Gorny, D. Jakob, R. Sachse, L. Tosch, H. Nies, I. Goroncy, J. Herrmann, H.-A. Synal, M. Stocker, V. Alfimov
Iodine-129 and iodine-127 in seawater of the North Sea and precipitation from northern Germany
Proc. IRPA 2012, Glasgow
- 554) Geschichte der Radioaktivität – von der Euphorie zur Radiophobie
TÜV Süd Expertentreffen 2012, Bamberg, 7.-9.3.2012
- 555) R. Michel
Wie können wir mit Unsicherheiten leben?
Jahrestagung des Fachverbandes für Strahlenschutz e.V. 2012, Karlsruhe, in Hrsg. Chr. Wernli, J. Breckow, G. Frank.: Strahlenschutz für die Zukunft – der FS und seine Arbeitskreise, TÜV Media GmbH, Köln, 2012, pp. 30 – 41.
- 556) The measurement of radon in the environment: publication of a new ISO standard
D. Calmet (F), R. Améon (F), T. Beck (G), P. De Jong (NL), J.M. Duda (F), T. Haug (G), M. Herranz (ES), M. Jiranek (CZ), A., Klett (G), R. Michel (G), T. Richards (UK), K. Rovenska (CZ), C. Schüler (CH), S. Tokonami (J), M. Woods (UK); (TC85/SC2/WG17) Working Group of the ISO Technical Committee
IRPA 13, Glasgow, poster
- 557) Iodine-129 and Iodine-127 in seawater of the North Sea and in precipitation from Northern Germany
A. Daraoui, R. Michel, M. Gorny, D. Jakob, R. Sachse, L. Tosch, H. Nies, I. Goroncy, J. Herrmann, H.-A. Synal, M. Stocker, V. Alfimov
IRPA 13, Glasgow, poster
- 558) Rolf Michel
Berufsbild: „Was ich für den Strahlenschutz so tue“
StrahlenschutzPraxis 2008/1 96
- 559) D. Schumann, J. Neuhausen, R. Michel, V. Alfimov, H.-A. Synal, J.-Ch. David, T. Wallner, R. Weinreich, P. Kubik
Cross sections and excitation functions for the production of long-lived radionuclides in nuclear reactions of lead and bismuth with protons
Nuclear Data for Science and Technology 2013
- 560) K. Weise, G. Kanisch, R. Michel, M. Schläger, D. Schrammel, M. Täschner
Characteristic values in measurement of ionizing radiation – material for a critical discussion on fundamentals and alternatives, TÜEV Media GMBH, Köln, 2013, ISBN 978-3-8249-1709-9
- 561) R. Michel (2012): Konsequenzen für den Notfallschutz in Deutschland (extended abstract); 53. Jahrestagung der DGMS in München, 29.-30. Juni 2012, in: W. Kirchinger, V. List, IfS, BG ETEM, BG RCI (Hrsg.) Strahlenschutz in Forschung und Praxis, Band 54, Abstraktband der 53. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinischen Strahlenschutz.
- 562) Rolf Michel, Naohiko Otuka
Database for Proton Induced Residual Production Cross Sections up to 2.6 GeV
INDC International Nuclear Data Committee, INDC(GER)-0052 Distr. G+SC, IAEA, Vienna, March 2014, <https://www-nds.iaea.org/publications/indc/indc-ger-0052/>
- 563) Ulrike Welte, Rolf Michel, Wolfgang-Ulrich Müller
Die SSK-Empfehlung „Planungsgebiete für den Notfallschutz in der Umgebung von Kernkraftwerken“, StrahlenschutzPRAXIS 2014 in press
- 564) Rolf Michel
Radiation protection culture – a global challenge, Radiation Protection Dosimetry submitted 2014
- 565) Rolf Michel
Strahlenschutzkultur – eine globale Herausforderung: Ein Bericht über den 4. Europäische IRPA Kongress in Genf, StrahlenschutzPRAXIS 2014 in press

- 566) S. Bister et al.
Impact of former uranium mining activities on the floodplains of the Mulde River, Saxony, Germany
Journal of Environmental Radioactivity (2014) submitted

Viewgraphs of presentations published only in the internet 2011:

- Rolf Michel (2014): Technical Risks from Storage and Disposal of Nuclear Waste, 19th REFORM Group Meeting Salzburg – September 1 – 5, 2014
- R. Michel (2014): The Fukushima accident and its consequences for humans and the environment, Johannes Gutenberg-Universität, Mainz, May 6, 2014
- R. Michel (2013): Strahlenexposition in Japan zwei Jahre nach dem Unfall von Fukushima, Tokyo City Promotion 2013, Berlin 22.1.2013, Frankfurt 24.1.2013
- R. Michel (2013): Der Unfall von Fukushima Dai-ichi: eine Bilanz nach 2 Jahren, März 2013
- R. Michel (2013): Strahlenexpositionen bei der Stilllegung der Schachanlage Asse II, Landesanstalt für Personendosimetrie und Strahlenschutz, Berlin, 16.06. - 21.06.2013
- Rolf Michel (2013): Risk: a non-communicable quantity, KSR Seminar "Radiologisches Risiko: Wahrnehmung und Kommunikation", Bern, 12. April 2013
- R. Michel (2012): Der Reaktorunfall von Fukushima Dai-ichi und seine Folgen für Mensch und Umwelt, Jahrestagung 2012 der Strahlenschutzkommission, 14. - 16. März
- R. Michel (2012): Geschichte der Radioaktivität: von der Euphorie zur Radiophobie
- R. Michel (2012): Der Reaktorunfall von Fukushima Dai-ichi und seine Folgen, 13. Strahlenschutzkolloquium, Daimler AG, Stuttgart-Untertürkheim, 25.1.2012
- R. Michel (2012): Living with Uncertainty: A Challenge for Metrology, Radiological Protection, and Society, Rados Product Innovation Workshop 2012, Hamburg, May 10 – 11,
- R. Michel (2012): The Great Tohoku Earthquake and Tsunami: the first year after the Fukushima accident, A survey based on a public lecture presented in German on the occasion of the 2012 Annual Conference of SSK
- R. Michel (2012): Der Unfall von Fukushima: Konsequenzen für den Notfallschutz in Deutschland, 53. Jahrestagung der DGMS in München, 29.-30. Juni 2012
- R. Michel (2012): Consequences for Emergency Management: A German Perspective, Advanced WE-Heraeus Physics School "Ionising Radiation and Protection of Man", 09.08. - 19.08.2012, Bad Honnef
- R. Michel (2012): Fukushima Dai-ichi: Accident, Transport, Contamination, and Radiological Consequences, Advanced WE-Heraeus Physics School "Ionising Radiation and Protection of Man", 09.08. - 19.08.2012, Bad Honnef
- R. Michel (2012): The Reactor Accidents at Chernobyl and Fukushima and their Consequences, 11th International Symposium on the synthesis and application of isotopes and isotopically compounds, Heidelberg, September 09-13, 2012
- R. Michel (2012): Unsicherheiten und charakteristische Grenzen: Wie können wir mit Unsicherheiten leben?, 44. Jahrestagung des Fachverbandes Strahlenschutz, 17. - 20.9.2012, Karlsruhe

- R. Michel (2012): Fukushima Dai-ichi: der Unfallablauf, die radiologischen Folgen und Lehren für den Notfallschutz, BGETEM, 30. Oktober 2012
- R. Michel (2012): Der Unfall von Fukushima-Dai-ichi und seine Folgen für Mensch und Umwelt, Fraunhofer-Institut für Naturwissenschaftlich- Technische Trendanalysen, 12. Dezember 2012
- R. Michel (2011): I-129 in the European Environment, Tokyo
- R. Michel (2011): Die Unfälle von Tschernobyl und Fukushima und ihre Folgen für Mensch und Umwelt, 6. Koblenzer Nacht der Technik, 5.11.2011
- R. Michel (2011): Der Reaktorunfall von Fukushima - Radiologische Auswirkungen in Japan, KTG Nachwuchstagung 2011 in Dresden, 27. - 29.10.2011
- R. Michel (2011): Die Unfälle von Tschernobyl und Fukushima und ihre Folgen für Mensch und Umwelt, BG ETEM, Berghof Koblenz, 27.10.2011
- R. Michel (2011): ISO 11929: Charakteristische Grenzen mit vollständigen Messunsicherheiten, FS-AKI, Hannover, 13./14.10.2011
- R. Michel (2011): Der Unfall von Fukushima Dai-ichi aus der Sicht des Krisenstabes der Strahlenschutzkommission, bpb Medienseminar "Japan 2011 - ein verändertes Land", Berlin 11. Oktober 2011
- R. Michel (2011): Darstellung der Kontaminationen japanischer Nahrungsmittel mit Cs-134 und Cs-137 und Anmerkungen zu der durch den Verzehr verursachten internen Strahlenexposition, Stand 21.09.2011
- R. Michel (2011): Fukushima Dai-ichi - ein Zustandsbericht, 15. Treffen der FS-Ortsgruppe Oberbayern, Gundremmingen, 16.9.2011
- R. Michel (2011): Neue Entwicklungen im Strahlenschutz und deren Auswirkungen auf das nationale Strahlenschutzrecht, 15. Seminar "Aktuelle Fragen der Durchstrahlungsprüfung und des Strahlenschutzes", 15.09.2011, Dortmund
- R. Michel (2011): Strahlenexposition beim Aufenthalt in Japan, Tokyo, 29. Juli 2011
- R. Michel (2011): Fukushima eine vorläufige Bilanz, im Juli 2011
- R. Michel (2011): Die Unfälle von Tschernobyl und Fukushima und ihre Folgen für Mensch und Umwelt, Otto Hahn Gymnasium, Bergisch Gladbach, 17.07.2011
- R. Michel (2011): Radioaktivität und Strahlung: Eine kurze Geschichte der letzten 4,5 Milliarden Jahre, KTG Offenbach
- R. Michel (2011): Der Unfall von Tschernobyl: Historisches Ereignis oder nachhaltiges Problem?, 17. Sommerschule für Strahlenschutz. LPS, Berlin, 20. - 24.6.2011
- R. Michel (2011): Fukushima Dai-ichi - ein Zustandsbericht -, 17. Sommerschule für Strahlenschutz. LPS, Berlin, 20. - 24.6.2011
- R. Michel (2011): Biological Effects of Ionizing Radiation, 6th Summer School on Actinide Science and Applications, Karlsruhe 14. - 17.06.2011
- R. Michel (2011): 25 Jahre nach dem Reaktorunfall von Tschernobyl - ein Resümee -
- R. Michel (2011): Radiation exposures and biological effects of ionizing radiation due to the Accidents at Chernobyl and Fukushima, Study Group INT/576-EESC, May 31, 2011
- R. Michel (2011): Radioecological Aspects of the Reactor Accident in Fukushima, 19th Nuclear Medical Defence Conference Munich, Germany, May 16th to 19th, 2011

- R. Michel (2011): Biological Effects of Ionizing Radiation, 6th Summer School on Actinide Science and Applications, 14 - 17 June 2011 at JRC - ITU
- R. Michel (2011): Der Unfall von Fukushima - ein Bericht aus der Sicht des SSK Krisenstabs, 52. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinischen Strahlenschutz, Essen, 05. - 07. Mai 2011
- R. Michel (2011): 25 Jahre nach dem Reaktorunfall von Tschernobyl - ein Resümee -
- R. Michel (2011): Fukushima - der undenkbare Unfall, Saturday Morning Lecture am 16. April 2011
- R. Michel (2011): Machen Kernkraftwerke krank? Eine Interpretation epidemiologischer Studien zum Leukämierisiko in der Umgebung von Kernkraftwerken, MNU 102. Bundeskongress 2011 in Mainz, 7. bis 11. April 2011
- R. Michel (2010): Radionuklide: Gesundheitsschäden durch strahlende Lebensmittel?, Niedersächsische Kompetenzzentrum Ernährungswirtschaft (NieKE) an der Ärztekammer Hannover, 6.10.2010

Download – also of earlier or more recent internet publications – under

<http://www.irs.uni-hannover.de/3.html>