

Institut für Strahlenschutz

AG Risikoanalyse (ISAR)

Publikationen aus der Arbeitsgruppe im Jahr 1998:

BEITRÄGE IN INTERNATIONALEN FACHZEITSCHRIFTEN

Bougrov; N.G.*, Göksu, H.Y.*, Haskell, E.*, Degteva, M.O.*, Meckbach, R., Jacob, P.: **Issues in the reconstruction of environmental doses on the basis of thermoluminescence measurements in the Tеча riverside.** Health Phys. 75, 1-10 (1998)

Bulur, E., Göksu, H.Y., Wahl, W.: **Infrared stimulated luminescence from α - $Al_2O_3:C$.** Radiat. Meas. 29, 625-638 (1998)

Bulur, E., Göksu, H.Y.: **OSL from BeO ceramics: new observations from an old material.** Radiat. Meas. 29, 639-650 (1998)

Bulur, E., Özer, A.M*, Göksu, H.Y.: **Preliminary ESR Studies of toothenamels from Pasalar (Bursa).** PACT 45 257-265

Dingfelder, M., Hantke, D., Inokuti, M., Paretzke, H.G.: **Electron inelastic scattering cross sections in liquid water.** Radiat. Phys. Chem. 53, 1-18 (1998)

Friedland, W., Jacob, P., Paretzke, H.G., Stork, T.: **Monte Carlo simulation of the production of short DNA fragments by low-linear energy transfer radiation using higher-order DNA models.** Radiat. Res. 150, 170-182 (1998)

Gering, F., Hillmann, U., Jacob, P., Fehrenbacher, G.: **In-situ gamma spectrometry several years after deposition of radiocesium. II. Peak-to-valley method.** Radiat. Environ. Biophys. 37, 283-291 (1998)

Göksu, H.Y., Stoneham, D*, Bailiff, I.K.*, Adamiec, G.*: **A new technique in retrospective TL dosimetry: Pre-dose effect in the 230°C TL glow peak of porcelain.** Appl.Radiat. Isot. 49, 99-104 (1998)

Goulko, G., Chepurny, N.I.*, Jacob, P., Kairo, I.A.*, Likhtarev, I.A.*, Pröhl, G., Sobolev, B.G.*: **Thyroid dose and thyroid cancer incidence after the Chernobyl accident: assessments for the Zhytomyr region (Ukraine).** Radiat. Environ. Biophys. 36, 261 - 273 (1998)

Heidenreich, W.F., Jacob, P., Paretzke, H.G., Cross, F.T.*, Dagle, G.E.*: **Two step model for fatal and incidental lung tumor risk in ratsexposed to radon.** Radiat. Res. 151, 209-217 (1998)

Jacob, P., Bauchinger, M., Meckbach, R., Wieser, A.: **Dose reconstruction.** Radiat. Environ. Biophys. 37, 7-9 (1998)

Jacob, P., Goulko, G., Heidenreich, W., Likhtarev, I.*, Kairo, I.*, Tronko, N.D.*, Bogdanova, T.I.*, Kenigsberg, J.*, Buglova, E.*, Drozdovitch, V.*, Golovneva, A.*,

Demidchik, E.P.*, Balonov, M.*, Zvonova, I.*: **Thyroid cancer risk to children calculated..** Nature 392, 31-32 (1998)

Perk v.d., M.*, Burrough, P.A.*, Voigt, G.: **GIS-based modelling to identify regions of Ukraine, Belarus, and Russia affected by residues of the Chernobyl nuclear power plant accident.** J Hazard. Mater. 61, 85-90 (1998)

Thummerer, S., Jacob, P.: **Determination of depth distributions of natural radionuclides with in-situ gamma spectrometry.** Nucl. Instrum. Meth. A 416, 161-178 (1998)

Chumak, V.*, Liktarev, I.*, Sholom, S.*, Meckbach, R., Krjuchkov, V.*: **Chernobyl experience in the field of retrospective dosimetry reconstruction of doses to the population and liquidators involved into the accident.** Radiat. Prot. Dosim. 77, 91-95 (1998)

ÜBERSICHTSARTIKEL, TAGUNGS- UND BUCHBEITRÄGE, U.Ä.

Goulko, G.: **Retrospective reconstruction of the thyroid doses after the Chernobyl accident** In: Radiation Induced Thyroid Cancer - Lessons from Chernobyl (Hrsg.: Chr. Reiners). Würzburg: Klinik und Poliklinik für Nuklearmedizin der Universität Würzburg, 10-13 (1998)

Heidenreich, W.: **Biologisch motivierte Modelle der Tumor-Risikofunktion.** Tagungsband zum 11. Radon-Statusgespräch der SSK, Heft 17, 145-150, 1998

Hütt, G.*, Brodski, L.*, Polyakov, V.*, Bailiff, I.K.*, Boetter-Jensen, L.*, Göksu, Y., Wieser, A., Haskell, E.*, Heide, L.*, Jungner, H.*, Stoneham, D.*: **The radiological accident in Tammiku, physical dosimetry.** Wien: International Atomic Energy Agency, 1-59 (1998)

Jacob, P.: **Thyroid cancer among the Belorussian and Russian population exposed by the Chernobyl accident.** In: Radiation Induced Thyroid Cancer - Lessons from Chernobyl (Hrsg.: Chr. Reiners) Würzburg: Klinik und Poliklinik für Nuklearmedizin der Universität Würzburg, 10-13 (1998)

Müller, H.: **Radioökologische Modelle und ihre Validierung.** Veröffentlichung der Strahlenschutzkommission, Band 37, Aktuelle radioökologische Fragen des Strahlenschutzes, 249-271 (1998)

Müller, H., Hübner S.: **Food chain Modelling and dose assessment in RODOS.** RODOS: decision support for nuclear emergencies (Eds. J. Erhardt, A. Weis), Forschungszentrum Karlsruhe, 60-69 (1998)

Müller, H., Bleher, M., Jacob, P., Luczak-Urlik, D.: **Consequence assessment and improvement of model predictions by environmental measurement data.** OECD Proceedings, Nuclear Emergency Data Management, OECD, Paris, 91-101 (1998)

Pröhl, G., Jacob, P.: **Konzepte der gemeinsamen Bewertung von radiologischen und chemisch-toxischen Wirkungen bergbaulicher Altlasten, I. Risikoabschätzung.** In: Integrierte Bewertung radiologischer und chemisch-toxischer Kontaminanten. (Hrsg.: Freistaat Sachsen, Staatsministerium für Umwelt und Landesentwicklung. 117-127

GSF-BERICHTE UND BERICHTE ANDERER INSTITUTIONEN

Desmet, G.*, Gutierrez, J.*, Vazquez, C.*, Salt, C.A.*, Vandenhove, H.*, Voigt, G., Zeevaert, T.*: CIEMAT report, August, 1998 (auf Veranlassung von CEC/DG XII)

Frank, G., Jacob, P., Pröhl, G., Smith-Briggs, J.L.*, Sandalls, F.J.*, Holden, P.L.*, Firsakova, S.K.*, Zhuchenka, Y.M.*, Jouve, A.*, Tikhomirov, F.A.*, Mamikhin, S.V.*, Eusina, T.V.*, Alexakhin, R.M.*, Fesenkjo, S.V.*, Sanzharova, N.I.*, Nicaise, E.*, Medzadourian, M.*, Likhtarev, I.A.*, Kovgan, L.*, Kaletnyk, M.M.*: **Optimal management routes for the restoration of terretories contaminated during and after the Chernobyl accident.** European Commission, Nuclear science and technology, EUR 17627 EN (1997)

Jacob, P., Bauchinger, M., Göksu, H.Y., Knehr, S., Meckbach, R., Pröhl, G., Wieser, A., Bailiff, I.K.*, Petrov, S.*, Stoneham, D.*, Botter-Jensen, L.*, Banerjee, D.*, Jungner, H.*, Natarjan, A.T.*, Darroudi, F.*, Santos, S.*, Meijers, C.*, Mück, K.*, Savage, J.*, Figgitt, M.*, Griffin, C.*, Onori, S.*, Aragno, D.*, Fattibene, P.*, Pantelias, G.E.*, Sabani, C.D.*, Terzoudi, G.I.*, Delgado, A.*, Correcher, V.*, Simmonds, J.R.*, Penfolg, J.S.S.*, Tournette, C.*, Fayers, C.A.*: **Dose reconstruction.** GSF-Bericht 12/98, 130-161 (1998)

Jacobi, W., Roth, P., Noske, D.*: **Mögliches Risiko und Verursachungs-Wahrscheinlichkeit von Knochen- und Leberkrebs durch die berufliche Alphastrahlen-Exposition von Beschäftigten der ehemaligen WISMUT-AG.** GSF-Bericht 1/1998

Kulzer, R.: **Radioaktivitätsmessungen in der Umgebung der Berghalde Crossen und Abschätzung der Strahlenexposition.** GSF Neuherberg, GSF-Bericht 3/98, 1-116 (1998)

Voigt, G., Semiochkina, N.: **Initial evaluation of the radioecological situtation at the semipalatinsk test site in the Republik of Kazakhstan.** GSF-Bericht 10/98 (1998)

Voigt, G. (ed.): **Measuring radionuclides in the Enviroment: Radiological Quantities and sampling Designs.** GSF Neuherberg, GSF-Bericht 22/98

* externe Autoren