

Inhalt

Ralf Hille Radionuklide natürlichen und anthropogenen Ursprungs in der Umwelt	5
Kurt Bunzl, Helmut Hötzi, Gustav Rosner, Wolfgang Schmidt, Raimund Winkler Die horizontale Verteilung von natürlichen Radionukliden (Pb-210, Po-210, Ra-226, Th-232, K-40) und toxischen Schwermetallen (Pb, Co, Ni) im Boden in der Umgebung eines Kohlekraftwerkes	9
Manfred Urban, Hans Kiefer Strahlenbelastung durch Radon in Wohnhäusern	13
Agmar Müller Ausbreitung von Radionukliden in der Atmosphäre und in Oberflächengewässern	16
Horst Behrens Chemie des Radiojods in Oberflächengewässern und Böden unter dem Einfluß von biogeochemischen Vorgängen	21
Karl Heinemann Umwandlung von elementarem Jod bei der Ausbreitung in der Atmosphäre	25
Max Pimpl, Wolfgang Schmidt, Heinz Schüttelkopf Experimentelle Untersuchungen des Boden/Pflanzen-Transfers von Pu, Am, Cm und Np in einem Gewächshaus für radioökologische Studien	28
Kurt Bunzl, Heinz Bachhuber, Wolfgang Schimmack Ausbreitung und Akkumulation von ¹³⁷ Cs, ⁹⁰ Sr, ¹³¹ I, ^{95m} Tc, ¹⁰⁶ Ru und ¹⁴⁴ Ce in verschiedenen Böden der Bundesrepublik Deutschland	31
Hans-Ulrich Fanger, Walfried Michaelis Anwendung von Radionukliden in der Ästuarforschung	35
Walter Drost Die Anwendung von Radionukliden beim Grundwasserschutz	39
Siegfried Strack Untersuchung der Wasserstoffumsätze in Bäumen	43
Josef Wieneke, Reinhard Fritz, Gerhard Roeb Einsatz des ¹¹ C-Tracers bei Assimilattransport-Studien an intakten Pflanzen	45
Irene Scheunert, Müfit Bahadır Bedeutung der ¹⁴ C-Markierung für ökologisch-chemische Untersuchungen	48
Fritz Führ, Wilhelm Steffens Einsatz der Mikro- und Makroautoradiographie zur Verfolgung von Aufnahme und Translokation ¹⁴ C-markierter Pflanzenschutzwirkstoffe in Nutzpflanzen	51
Lothar A. König Können die radioaktiven Emissionen kerntechnischer Anlagen eine Ursache für die neuartigen Waldschäden sein?	54
Hans Rahmsdorf, Peter Herrlich, Marina Schorpp, Peter Angel, Christine Lücke-Huhle, Annette Pötting, Horst Lohrer, Martin Blum Biologische Wirkung von Strahlung: Neue Ergebnisse und Entwicklungen	60
Ludwig E. Feinendegen Der Effekt kleiner Dosen auf den Zellstoffwechsel	63
Wolfgang Gössner Strahlenkarzinogenese — Entstehung von Knochenkrebs	65
Gerhard van Kaick Ergebnisse der Deutschen Thorotraststudie	68
Udo Ehling Schätzung des strahlengenetischen Risikos	70