

Zeitschrift der DGMP, ÖGMP  
und SGSMP

Journal of the DGMP,  
ÖGMP, and SGSMP



SGSMP  
SSRPM  
SSRFM

**Herausgeber  
Editor**

Lothar Schad, Mannheim  
lothar.schad@medma.uni-heidelberg.de

**Stellvertretender Herausgeber  
Vice-Editor**

Dietmar Georg, Wien  
dietmar.georg@akhwien.at

**Mitherausgeber  
Editorial Board**

Gerhard Glatting, Ulm  
gerhard.glatting@uni-ulm.de

Marc Kachelrieß, Erlangen  
marc.kachelriess@imp.uni-erlangen.de

Achim Langenbacher, Erlangen  
achim.langenbacher@imp.uni-erlangen.de

Jürgen Reichenbach, Jena  
juergen.reichenbach@med.uni-jena.de

Uwe Schneider, Zürich  
uschneider@vetclinics.uzh.ch

**Ehren-Herausgeber  
Honorary Editor**

Dietrich Harder, Göttingen  
d.b.harder@gmx.de

Knut Wolschendorf, Kiel  
knut.wolschendorf@t-online.de

Jakob Roth, Arisdorf  
jakob.roth@bluewin.ch

**Abstracted/Indexed in**  
BMED (MEDITEC) / TEMA /  
EMBASE - Excerpta Medica  
ENERGY / INIS /  
ENERGIE / INSPEC  
Index Medicus  
Medical Sciences - Physical  
Medicine and Rehabilitation /  
MEDLINE  
Science Citation Index Expanded  
Scopus

Zeitschrift für

# MEDIZINISCHE PHYSIK

INHALT

## Europäische Weltraumstrahlungsforschung im Rahmen der ESA-Erkundungsmissionen

O. Angerer 229

## Das Strahlenfeld im nahen Erdorbit und im intergalaktischen Raum

G. Reitz 233

Physikalische und biomedizinische Maßnahmen zur Verringerung des Weltraumstrahlenrisikos  
M. Durante 244

Transportrechnungen und Beschleunigerexperimente für die Abschätzung des Strahlenrisikos im Weltraum  
L. Sihver 253

Strahlendosimetrie an Bord der Internationalen Raumstation ISS  
T. Berger 265

Die Relative Biologische Wirksamkeit von Protonen und Ionenstrahlen  
O. Jäkel 276

Bewertungsfaktoren für den Strahlenschutz im Weltraum basierend auf nanodosimetrischen Daten  
R. W. Schulte, A. J. Wroe, V. A. Bashkurov, G. Y. Garty, A. Breskin, R. Chechik, S. Shchemelinin, E. Gargioni, B. Grosswendt, A. B. Rosenfeld 286

## Technische Mitteilungen

Eine Java-Klassenbibliothek für den Zugriff auf Cadplan-Daten  
N. Zagler 297

Dosimetrische Kenngrößen einer unabgeschirmten p-leitenden Si-Diode: Linearität, Photonen-Energieabhängigkeit und räumliche Auflösung  
A. Djouguela, I. Griebbach, D. Harder, R. Kollhoff, N. Chofor, A. Rühmann, K. Willborn, B. Poppe 301

## Neuigkeiten vom Normenrat


## Tagungs-Kalender

## Impressum

## Zusatzinformationen

Aurora heißt ein Erkundungsprogramm der ESA für unser Sonnensystem. Ziel des Aurora-Programmes ist es, einen langfristigen Plan für bemannte und unbemannte Missionen zur Erkundung von Mars, Mond und Asteroiden auszuarbeiten und umzusetzen und nach Leben außerhalb der Erde zu suchen. (Copyright: ESA, European Space Agency)

Das jeweils neueste **Inhaltsverzeichnis** können Sie jetzt auch kostenlos per e-mail (**ToC Alert Service**) erhalten. Melden Sie sich an:  
[www.elsevier.de/zemedi](http://www.elsevier.de/zemedi) !

Available online at  
 ScienceDirect  
[www.sciencedirect.com](http://www.sciencedirect.com)