

Biomedizinische Technik

Gemeinschaftsorgan der Deutschen Gesellschaft für Biomedizinische Technik im VDE, der Schweizerischen und der Österreichischen Gesellschaften für Biomedizinische Technik

Organ of the German Society for Medical and Biological Engineering in VDE and the Austrian and Swiss Societies for Medical and Biomedical Engineering

Herausgeber/Editors:

Prof. Dr.-Ing. U. Boenick, Fachgebiet Biomedizinische Technik, Technische Universität Berlin, Dovesstr. 6, D-10587 Berlin

Prof. Dr. rer. nat. A. Bolz
Institut für Biomedizinische Technik, Universität Karlsruhe (TH)
Kaiserstr. 12, D-76128 Karlsruhe

Redaktion/Editorial Staff:

Prof. Dr.-Ing. U. Boenick,
Fachgebiet Biomedizinische Technik,
Technische Universität Berlin,
Dovestraße 6, D-10587 Berlin,
Tel. 030/31423388 (geschäftsführend)

Prof. Dr. techn. E. Hochmair,
Institut für angewandte Physik,
Universität Innsbruck,
Technikerstraße 25, A-6020 Innsbruck,
Tel. 00435222/748-5020

Prof Dr. sc. nat. M. Anliker,
Institut für Biomedizinische Technik der
Universität Zürich und ETHZ, Moussonstraße 18,
CH-8044 Zürich, Tel. 00411/2564582

Wissenschaftlicher Beirat/Editorial Board:

- Prof. Dr.-Ing. O. Anna, Hannover
- Prof. Dr. med. D. Birnbaum, Regensburg
- Prof. Dr. P. Bösiger, Zürich
- Priv.-Doz. Dr. rer. nat. R. Brennecke, Mainz
- Prof. Dr.-Ing. H. Ermert, Bochum
- Prof. Dr. med. K. Gersonde, St. Ingbert
- Prof. Dr.-Ing. J.-P. Güttler, Ulm
- Prof. Dr. rer. nat. F. von der Haar, Melsungen
- Prof. Dr. med. P. Heintzen, Kiel
- Prof. Dr. techn. H. Hutten, Graz
- Prof. Dr.-Ing. W. Irnich, Gießen
- Prof. Dr. med. J. Kruse-Jarres, Stuttgart
- Prof. Dr. med. R. Rahmzadeh, Berlin
- Prof. Dr.-Ing. H.-D. Reidenbach, Köln
- Prof. Dr.-Ing. K.-P. Schmitz, Rostock
- Priv.-Doz. Dr.-Ing. habil. H. Schumann, Köln
- Prof. Dr.-Ing. R. Thull, Würzburg
- Dr. Dr. E. Unsöld, Oberschleißheim
- Prof. Dr. med. W. Urbaszek, Rostock
- Prof. Dr. med. J. Vieth, Erlangen

Verlag/Publishing Company:

Fachverlag Schiele & Schön GmbH,
Markgrafenstraße 11, D-10969 Berlin,
Telefon 030/253752-0, Telefax 030/2517248

Inhalt/Contents:

Seite/Page

Messe- und Kongressheft

MEDICA 2001

21. bis 24. November 2001, Düsseldorf

J. Beuthan, H.-J. Cappius, A. Hielscher, M. Hopf,
A. Klose, U. Netz:
Erste Untersuchungen zur Anwendung der linearen
Signalübertragungstheorie in der Auswertung
diaphanoskopischer Untersuchungen am
Beispiel der Rheumadiagnostik.....298
Initial Investigations of the Application of Linear Signal
Transfer Theory to Tissue Optics

S. Klaus, L. Bahlmann, J. Gliemroth, M. Heringlake,
M. Prüssmann, P. Schmucker:
Mikrodialyse als Stoffwechselmonitoring während
der Septikämie304
Microdialysis as a Tool for Metabolic Monitoring in
Endotoxaemia

N. Leitgeb, J. Schröttner, H. Flühr, K.-H. Lumpi:
Stromgefahr größer als angenommen 307
Electric Current is more Hazardous than Previously Assumed

D. Lukas:
Bewegungsverhalten von Zähnen und dentalen
Implantaten bei der Periotestmessung mit Zahnreihen-
kontakt – eine In-vitro-Untersuchung 311
Movements of Teeth and Dental Implants on Periotest
Measurement in Occlusion – an in vitro Analysis

J. Schmidt, C. Sulk, C. Weigand, K. La Rosée, T. Schneider:
Vermeidung des Fettembolie-Syndroms (FES) bei der
Implantation von zementfixierten Hüftendoprothesenschäften
mit dem Transprothetischen Drainage-System (TDS) 320
Prevention of Fat Embolic Syndrome (FES)
Associated with Implantation of Cemented Femoral Stems
by Transprosthetic Drainage System (TDS)

E. Steinhauser, R. Bader, H. Rechl, R. Bertagnoli,
W. Mittelmeier, R. Gradinger:
Mechanische Untersuchung von interkorporellen
Wirbelsäulen-Implantaten – Besonderheiten und Grenzen
einer normgerechten Testung 325
Mechanical Testing of Spinal Interbody Implants – Character-
istics and Limitations of a Standardized Testing Procedure

Neues aus Forschung und Industrie.....333

Varia334

Hinweise für Autoren/Hints for Authors:

Eine Kurzfassung der Hinweise für Autoren befindet sich auf der
3. Umschlagseite dieses Heftes. Die ausführliche Fassung kann beim
geschäftsführenden Redakteur oder beim Verlag angefordert werden.