

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, Dovestr. 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. Bösigger, 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

Jahrestagung 2001 der Deutschen Gesellschaft für Biomedizinische Technik 19. bis 21. September 2001, Bochum

B. Merkely, E. Zima, L. Gellér, V. Lang, M. Schaldach:
A New Detection Algorithm for Implantable Cardioverter
Defibrillator226
Ein neuer Detektionsalgorithmus für implantierbare
Cardioverter-Defibrillatoren

D. Rafolt, E. Gallasch:
Polygraphic Belt with Force-Sensing Expander for
Physiological Tests on Cosmonauts230
Polygrafiegürtel mit kraftanzeigendem Expander für
physiologische Tests an Kosmonauten

W. Heidemann, St. Jeschkeit, K. Ruffieux, J. H. Fischer,
E. Wintermantel, K. L. Gerlach:
The Effect of an Addition of Sodium Hydrogenphosphate
to Poly(D,L)lactide – Results of In Vitro Examinations 236
In-vitro-Untersuchungen über die Auswirkung des Zusatzes
von Natriumhydrogenphosphat zu Poly(D,L)laktid

A. Klages, C. Hurschler, N. Wülker, H. Windhagen:
Muskeleffizienz bei totaler Schulterendoprothetik:
Abhängigkeit von Kalottenposition und Rotatoren-
manschettenfunktion241
Muscle Efficiency during Total Shoulder Arthroplasty:
Dependence on Position of the Humeral Head and Function
of the Rotator Cuff

J.-P. Kassi, J.-E. Hoffmann, M. Heller, G. N. Duda:
Bewertung der Stabilität von Frakturfixationssystemen:
Mechanische Vorrichtung zur Untersuchung der
3-D-Steiifigkeit in vitro 247
Assessment of the Stability of Fracture Fixation Systems:
Mechanical Device to Investigate the 3-D-Stiffness in vitro

I. Bos, B. Lindner, U. Seydel, R. Johannisson:
Identifizierung von Abriebpartikeln der Gelenkendoprothesen
im Gewebe mit Hilfe der Laser-Mikrosonden-Massenanalyse
(LAMMA) 253
Identification of Wear Particles from Joint Prosthesis in
Tissue by Laser Microprobe Mass Analysis (LAMMA)

Kongresse/Veranstaltungen259

Neues aus Forschung und Industrie260

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.