

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
Dovesstraße 6, D-10587 Berlin
Tel. 030/31423388 (geschäftsführend)

Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. H. Pessenhofer
Institut für Physiologie
Karl-Franzens-Universität Graz
Harrachgasse 21/5, A-8010 Graz
Telefon: +43 316 380 4267

Prof. Dr. phil. P. Bösiger
Universität und ETH Zürich
Institut für Biomedizinische Technik
Gloriastr. 35
CH-8092 Zürich

Wissenschaftlicher Beirat/Editorial Board:

Prof. Dr. rer. nat. G. Artmann, Aachen
OA Dr. med. B. Clasbrummel, Bochum
Prof. Dr. rer. nat. O. Dössel, Karlsruhe
Prof. Dr.-Ing. H. Ermert, Bochum
Prof. Dr. med. W. Friesdorf, Berlin
Prof. Dr. phil. H. Gilly, Wien
Prof. Dr.-Ing. J.-P. Güttler, Ulm
Prof. Dr. med. Hahn, Erlangen
Prof. Dr.-Ing. G. Henning, Ilmenau
Priv.-Doz. Dr. rer. physiol. T. Penzel, Marburg
Prof. Dr.-Ing. H.-D. Reidenbach, Köln
Prof. Dr.-Ing. K.-P. Schmitz, Rostock
Prof. Dr. med. J. Scholz, Berlin
Dr. med. M.-O. Schurr, Tübingen
Prof. Dr.-Ing. J. Werner, Bochum
Prof. Dr. med. Dr.-Ing. habil. E. Wintermantel, München
Prof. Dr. med. W. Wolf

Verlag/Publisher:

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

Inhalt/Contents:

Seite/Page

R. Walker, H. Specht:
Theoretische und physikalische Aspekte der Eximer-Laser-
Trabekulotomie (ELT) ab interno mit dem AIDA-Laser mit
einer Wellenlänge von 308 nm106
Theoretical and Physical Aspects of Eximer Laser
Trabeculotomy (ELT) ab interno with the AIDA Laser Operating
at a Wavelength of 308 nm

Ch. P. Rader, B. Baumann, O. Rolf, S. Radke, Ch. Hendrich,
N. Schütze, J. Seufert, F. Jakob:
Detection of Differentially Expressed Genes in Particle
Disease using Array-Filter Analysis111
Nachweis von differenziert exprimierten Genen durch
die Array-Filter-Analyse bei der Partikelkrankheit

U. Leder, J. Haueisen, M. Liehr, V. Baier, L. Frankenstein,
H. Nowak, H. R. Figulla:
High Frequency intra-QRS Signals in Idiopathic Dilated
Cardiomyopathy117
Hochfrequente Intra-QRS-Signale bei idiopathischer
dilatativer Kardiomyopathie

A. Rohlmann, Th. Zander, M. Fehrmann, C. Klöckner,
G. Bergmann:
Einfluß eines doppelten Zwischenwirbelkäfigs auf das
mechanische Verhalten der Lendenwirbelsäule 124
Effect of a Dual Cage on the Mechanical Behaviour of the
Lumbar Spine

S. Hinterwimmer, W. Plitz, M. Krammer, R. Baumgart:
Banddehnungsmessung am Kniegelenk –
Der Dehnungsmeßstreifen und seine Alternativen130
Measurement of Ligament Tension at the Knee Joint –
The Strain Gauge and its Alternatives

S. Fuchs, M. Genkinger, H. Laaß, A. Skwara, D. Rosenbaum:
Korrelation von elektromyographischen und klinischen
Ergebnissen nach bikondylären Kniegelenksprothesen 136
Correlation of Elektromyographic and Clinical Results
Following Implantation of Bikondylar Knee Prostheses

Veranstaltungskalender 141

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.