

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. M. Schaldach, Zentralinstitut für Biomedizinische Technik der Universität Erlangen-Nürnberg, Turnstr 5, D-91054 Erlangen

Redaktion/Editorial Staff:

Prof. Dr.-Ing. U. Boenick, Fachgebiet Biomedizinische Technik, Technische Universität Berlin, Dovesstraße 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. Bösigler, 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

S. Vogt, D. Troitzsch, B. Kusch, R. Moosdorf: Probleme der nichtinvasiven Herzzeitvolumenbestimmung in „kleinen“ Blutkreisläufen.....	118
Limitations of Noninvasive Determination of Cardiac Output in Small Circulatory Systems	
R. P. Pitto, H. Hamer, J. Kühle, M. Radespiel-Tröger: Hämodynamik der unteren Extremität mit pneumatischer Fußkompression. Einfluß der Beinlagerung	124
Hemodynamics of the Lower Extremity with Pneumatic Foot Compression. The Effect of the Position of the Limb	
M. Schwaibold, B. Schöller, T. Penzel, A. Bolz: Artificial Intelligence in Sleep Analysis (ARTISANA) – Modellierung des visuellen Vorgehens bei der Schlafklassifikation.....	129
Artificial Intelligence in Sleep Analysis (ARTISANA) – Modelling of the Visual Sleep Stage Identification Process	
W. Feicht, A. Buchner, R. Riesenberger: Entwicklung eines Inkubationssystems für ein inversives Mikroskop zur Langzeitbeobachtung von Zellkulturen in gekammerten Objektträgern.....	133
Incubation System for an Inverted Microscope for Long-Term Observation of Cell Cultures Using Chamber Slides	
M. Bijak, W. Mayr, D. Rafolt, A. Tanew, E. Unger: Pruritomter 2: Portable Recording System for the Quantification of Scratching as Objective Criterion for the Pruritos.....	137
Pruritomter 2: Ambulantes Meßsystem zur Quantifizierung des Kratzens als objektives Maß für den Pruritos	
S. Fuchs, M. Genkinger, H. Laaß, D. Rosenbaum: Ergebnisse von Doppelschlittenprothesen unter besonderer Berücksichtigung des Gangbildes.....	142
Results of Bicondylar Sledge Protheses with Special Consideration Given to Gait Pattern	
Neues aus Forschung und Industrie.....	147

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.