

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. 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

U. Meier, M. Kiefer: Der druckabhängige Abflußwiderstand in der kranio-spinalen Liquodynamik: die Evaluation eines Berechnungsmodells zur Diagnostik des Normaldruckhydrozephalus im Tierversuch mit H-Tx-Ratten	82
ICP-Dependence of Resistance to Cerebrospinal Fluid Outflow: a New Mathematical Model for Calculating CSF Dynamics	
G. Hahn, F. Thiel, T. Dudykevych, I. Frerichs, E. Gersing, T. Schröder, C. Hartung, G. Hellige: Quantitative Evaluation of the Performance of Different Electrical Tomography Devices	91
Quantitative Evaluierung der Systemeigenschaften verschiedener Elektrotomographie-Geräte	
J. B. Pietzsch, H. G. Gemuenden, A. Bolz: Rahmenbedingungen und Erfolgsfaktoren telemedizinischer Innovationen	96
General Conditions and Success Factors of Telemedical Innovations	
C. Zeller, M. Menozzi, T. Stüdeli: Technische Realisierung eines LCD-basierten Sehtestgerätes	101
Technical Development of an LCD-based Vision Screener	
J. R. Dabrowski: Anwendung der Sintertechnik für die Entwicklung von Implantaten aus Co-Cr-Mo-Legierungspulver	106
The Application of Powder Metallurgy for the Development of Implants from Co-Cr-Mo-Legierungspulver	
R. P. Pitto: Initial Stability of Modular Acetabular Components. Comparative In-vitro Study with Polyethylene and Ceramic Liners	109
Primärstabilität modularer acetabulärer Komponenten. Eine In-vitro-Vergleichsstudie mit Pfanneneinsätzen aus Polyethylen und Keramik	
Neues aus Forschung und Industrie	113

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.