

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)

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
Prof. Dr. techn. H. Hutten, Graz
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/Publishing Company:

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

Inhalt/Contents:

Seite/Page

| | |
|---|----|
| J. Harms, A. Schneider: Optoelektronisches Displaysystem für minimal-invasive laparoskopische Operationen: erste Erfahrungen mit einer neuen Face-Mounted-Display-Videobrille..... | 38 |
| Optoelectronic Display System for Minimal Invasive Laparoscopic Surgery: First Experiences with a new Face-Mounted-Display Video Screen | |
| R. A. Blechschmidt-Trapp, O. Hohlfeld, R. Müller, R. Werthschützky: Piezoresistive Sensoren für medizinische Anwendungen am Beispiel einer Sonde zur Druckmessung im Enddarm..... | 43 |
| Piezoresistive Sensors in Medical Applications – A Sensor Probe for Rectal Manometry | |
| L. Abdelmalek, E. Hempel, A. Schmack, H. Fischer, A. Bolz: Entwicklung eines optischen 3-D-Positionsmeßsystems für die simultane Erfassung von 6 Freiheitsgraden..... | 48 |
| Development of an Optical 3-D-Position Measuring System for the Simultaneous Registration of 6 Degrees of Freedom | |
| U. Meier: The Grading of Normal Pressure Hydrocephalus | 54 |
| Die Graduierung des Normaldruckhydrozephalus | |
| Th. R. Knösche: Transformation of Whole-Head MEG Recordings Between Different Sensor Position..... | 59 |
| Transformation von Ganzkopf-MEG-Messungen zwischen verschiedenen Sensorpositionen | |
| D. Mateja, L. P. Müller, H. Hely, J. Degreif, P. M. Rommens: Der HEPFIEx-Simulator, eine Apparatur zur Bestimmung der Reibzahlen zwischen Hüftkopf-Prothesen und Knorpel..... | 63 |
| The HEPFIEx Simulator, an Equipment to Determine the Friction Between Hip Head-Prostheses and Cartilages | |
| Kongresse/Veranstaltungen..... | 67 |

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.