

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. 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, 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. 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

*Die Geschäftsstelle der Deutschen Gesellschaft für Biomedizinische Technik e.V. befindet sich beim Fachverlag Schiele & Schön GmbH (Anschrift siehe oben)

Inhalt/Contents:

Seite/Page

- H. Witte, P. Putsche, M. Eiselt, M. Arnold, K. Schmid, B. Schack:
 Technique for the Quantifikation of Transient Quadratic Phase Couplings between Heart Rate Components42
 Verfahren zur Quantifizierung transients quadratischer Phasenkopplungen zwischen Herzfrequenzkomponenten
- O. A. Schmid:
 A New Calibration Method for 3-D Position Measurement in Biomedical Applications50
 Ein neues Kalibrierverfahren zur dreidimensionalen Positionsbestimmung für biomedizinische Anwendungen
- M. Menozzi, H. Krueger, P. Lukowicz, G. Tröster:
 Netzhautanzeigesystem („virtual retinal display“) mit Knotenpunktabbildung eines Laserstrahles: Konstruktionsbeispiel und Bewertung des subjektiven Helligkeitseindrucks55
 Perception of Brightness with a Virtual Retinal Display Using Badal Projection
- D. Vollmer, U. Ehmer, C. Bourauel, G. Linß:
 Planung orthognather Chirurgie mit dem Hexapod63
 Planning of Orthognathic Surgery with the Hexapod System
- M. Haake, B. Deike, A. Thon, J. Schmitt:
 Bedeutung der exakten Fokussierung extrakorporaler Stoßwellen (ESWT) bei der Therapie der Tendinitis calcarea 69
 Importance of Accurately Focussing Extracorporeal Shock Waves in the Treatment of Calcifying Tendinitis
- S. Lehner, E. Steinhauser, W. Mittelmeier, S. Stur, R. Gradinger:
 Neue Werkstoffpaarungen zur Verbesserung des Verschleißverhaltens einer Tumor-Knieendoprothese 75
 New Material Combinations Developed with the Aim of Improving the Wear Characteristics of a Tumour Knee Endoprosthesis
- Neues aus Forschung und Industrie80

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.