

Biomedizinische Technik

Biomedical
Engineering

52-5 (2007)

Contents

Editorial note

Wolfgang Niederlag joins the Associate Editor team of *Biomedizinische Technik/ Biomedical Engineering*

Research articles

Computer-assisted evaluation of kinematics of the two bundles of the anterior cruciate ligament

Computer-assistierte Evaluation der Kinematik der beiden Bündel des VKB

Hanno Steckel, Patricia E. Murtha, Ryan S. Costic, James E. Moody, Branislav Jaramaz and Freddie H. Fu

315

Das Verhältnis von Arbeitsraum zu Bauraum epizyklischer Kinematiken mit sechs Freiheitsgraden

The relation of workspace and installation space of epicyclic kinematics with six degrees of freedom

Peter P. Pott und Markus L.R. Schwarz

323

Biomechanische Modellierung der Halswirbelsäule auf Basis tomografischer Bilddaten

Biomechanical modeling of the cervical spine on the basis of tomographic data

Sascha Seifert und Rüdiger Dillmann

337

Die Biegestabprothese: ein experimenteller Ansatz zur metaphysären Hüftendoprothetik
The bending rod prosthesis: an experimental approach to metaphyseal hip Arthroplasty

Andreas Fottner, Farhad Mazoochian, Wolfgang Pitz, Christoph v. Schulze Pellengahr, Christoph Birkenmaier und Volkmar Jansson

346

Auffichtmikroskopische Untersuchungen an der Kaninchenkalotte nach ultraschallgestützter und konventioneller Osteotomie

Light microscopic examination of rabbit skulls following conventional and Piezosurgery® osteotomy

Peter Maurer, Marcus S. Kriwalsky, Rafael Block Veras, Jörg Brandt und Christian Heiss

351

Sudden failure of implantable pulse generators: cause of failure and examination

Plötzlicher Ausfall von implantierbaren Stimulatoren: Ausfallsursache und Überprüfung

Hermann Lanmüller, Johanna Buchroithner, Johann Wernisch and Francois Alesch

356

www.degruyter.com/journals/bmt

Indexed/abstracted in: ASFA 3: Aquatic Pollution & Environmental Quality, BioEngineering Abstracts, Biological Abstracts, BIOSIS Previews, Chemical Abstracts and the CAS databases, CSA Illustrata - Natural Sciences/Technology, Current Contents/Clinical Medicine, Electrical & Electronics Abstracts, EMBASE, the Excerpta Medica database, EMCare, Engineering Information: Compendex, Index Medicus/MEDLINE, INSPEC, Journal Citation Reports/Science Edition, MEDl (Medizinische Technik), Physics Abstracts, Science Citation Index Expanded (SciSearch), Scopus, TEMA (Technik und Management)

ISSN 0013-5585

ISSN (Internet) 1862-278X

CODEN BMZTA7