

Biomedizinische Technik

Biomedical Engineering

52-6 (2007)

Contents

Review

Image reconstruction in positron emission tomography (PET): the 90th anniversary of Radon's solution

Bildrekonstruktion in der Positronen-Emissions-Tomographie (PET): zum 90. Jahrestag von Radons Lösung

Ralph Brinks and Thorsten M. Buzug 361

Research articles

Registrierung von Aufnahmen des Augenhintergrundes zur Erstellung großflächiger Kompositionsaufnahmen

Registration of fundus images for generating wide field composite images of the retina

Daniel Baumgarten und Axel Doering 365

ElePhant: ein anatomisch-elektronisches Simulationssystem für die Evaluation computerassistierter Eingriffe und die chirurgische Ausbildung

ElePhant: an anatomic-electronic simulation system for the evaluation of computer assisted interventions and surgical education

Hendrik Möckel, Ronny Grunert, Antje Pößneck, Mathias Hofer, Mario Thalheim, Gero Strauß, Ulrich Fickweiler, Jürgen Meixensberger, Andreas Dietz und Werner Korb 375

An easily reproducible and biomechanically standardized model to investigate bone healing in rats, using external fixation

Ein leicht reproduzierbares und biomechanisch standardisiertes Modell zur Untersuchung der Knochenheilung in der Ratte unter Verwendung eines Fixateur Externe

Katharina Kaspar, Hanna Schell, Daniel Toben, Georg Matziolis and Hermann J. Bail 383

Steigerung der femuralen Knochen-Knochenzement-Verbundfestigkeit in der zementierten Revisionshüftendoprothetik durch einen amphiphilen Knochenhaftvermittler im dynamischen *in-vitro* Ausstoßversuch

Improvement of femoral bone-cement adhesion in cemented revision hip arthroplasty by application of an amphiphilic bonder in a dynamic femur expulsion testing *in vitro*

Ralf Müller-Rath, Stefan Andereya, Sascha Gravius, Dieter Christian Wirtz, Rudolf Marx und Torsten Mumme 391

Reviewer acknowledgement Biomed Tech volume 52 (2007) 399

Contents index Biomed Tech volume 52 (2007) 401

Author index Biomed Tech volume 52 (2007) 405

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, MEDI (Medizinische Technik), Physics Abstracts, Science Citation Index Expanded (SciSearch), Scopus, TEMA (Technik und Management)

ISSN 0013-5585

ISSN (Internet) 1862-278X

CODEN BMZTA7