

Biomedizinische Technik

Biomedical Engineering

52-4 (2007)

Contents

Research articles

Objective assessment of the fusion frequency in functional electrical stimulation using the fast Fourier transform

Objektive Bestimmung der Fusionsfrequenz in der funktionellen Elektrostimulation mittels Fast Fourier Transformation

Stefan Sauermann, Dietmar Rafolt, Manfred Bijak, Ewald Unger, Hermann Lanmueller, Gerlinde Weigel, Werner Girsch and Winfried Mayr

267

Ultrasonographic contrast-agent imaging of sub-millimeter vessel structures with spatial compounding: *in vitro* analyses

Kontrastmittelgestützte Ultraschallabbildung von Sub-Millimeter-Gefäßstrukturen mittels Spatial Compounding: *In-vitro*-Analysen

Christian Hansen, Nils Hüttebräuker, Wilko Wilkening, Mohammad Ashfaq and Helmut Ermert

274

Modular optical topometric sensor for 3D acquisition of human body surfaces and long-term monitoring of variations

Ein modulares optisches topometrisches Messsystem für die Erfassung von Körperoberflächen und die Verfolgung von Langzeitänderungen

Guido Bischoff, Zoltan Böröcz, Christian Proll, Johannes Kleinheinz, Gert von Bally and Dieter Dirksen

284

Does a specific MR imaging protocol with a supine-lying subject replicate tarsal kinematics seen during upright standing?

Bildet ein spezifisches MR-Verfahren mit rücklings liegendem Probanden die tarsale Kinematik unter stehenden Bedingungen nach?

Peter Wolf, Alex Stacoff, Anmin Liu, Anton Arndt, Chris Nester, Arne Lundberg and Edgar Stuessi

290

Measures for reducing ultra-high-molecular-weight polyethylene wear in total knee replacement: a simulator study

Reduzierter UHMWPE-Abrieb im Rahmen der Knieendoprothetik: eine Simulatorstudie

Ralf Mueller-Rath, Bernhard Kleffner, Stefan Andereya, Torsten Mumme and Dieter Christian Wirtz

295

Finite-Elemente-Analyse einer zementierten, keramischen Femurkomponente unter Berücksichtigung der Einbausituation bei künstlichem Kniegelenkersatz

Finite element analysis of a cemented ceramic femoral component for the assembly situation in total knee arthroplasty

Christine Schultze, Daniel Klüb, Heiner Martin, Volker Hingst, Wolfram Mittelmeier, Klaus-Peter Schmitz und Rainer Bader

301

Ellbogendysplasie beim Hund: Finite-Elemente-Analyse

Elbow dysplasia in the dog: finite element analysis

Anne Polikeit, Stephen J. Ferguson und Peter Schawalder

308

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