

PUBLISHER'S NOTE

What's new at *Biomedizinische Technik/ Biomedical Engineering*?

Gunda Stöber

1

EDITORIAL

Welcoming address by the new Editor-in-Chief

Olaf Dössel

3

RESEARCH ARTICLES

P300 Chinese input system based on Bayesian LDA

Jing Jin, Brendan Z. Allison, Clemens Brunner, Bei Wang, Xingyu Wang, Jianhua Zhang, Christa Neuper and Gert Pfurtscheller

5

Parameter study on a finite element model of the middle ear

Parameterstudie an einem Finite-Elemente-Modell des Mittelohrs

Marc Hoffstetter, Florian Schardt, Thomas Lenarz, Sabine Wacker and Erich Wintermantel

19

A simple new device to examine human stance: the totter-slab

Robin Roth, Veit Wank, Otto Müller, Harald Hochwald and Michael Günther

27

Minimally invasive rapid palatal expansion with an implant-supported hyrax screw

Minimalinvasive forcierte Gaumennahterweiterung mit einer implantatgetragenen Hyraxschraube

Winfried Harzer, Lars Reußner, Lars Hansen, Rene Richter, Thomas Nagel and Eve Tausche

39

Analytisches Berechnungsmodell zur Bestimmung des Einflusses konstruktiver und operativer Faktoren auf den Bewegungsumfang von Hüftendoprothesen

Analytical computational model for the determination of the influence of design and surgical factors on the range of motion of total hip replacements

Christian Kliewe, Robert Souffrant, Daniel Kluess, Christoph Woernle, Klaus Brökel und Rainer Bader

47

Hemocompatible, pulsed laser deposited coatings on polymers

Anwendung der Puls laserbeschichtung zur Abscheidung von hämokompatiblen Beschichtungen auf Polymeroberflächen

Juergen M. Lackner, Wolfgang Waldhauser, Roman Major, Boguslaw Major and Franz Bruckert

57