

CONTENTS

REVIEW

Recent advances in modeling and analysis of bioelectric and biomagnetic sources

Tilmann H. Sander, Thomas R. Knösche, Alois Schlögl, Florian Kohl, Carsten H. Wolters, Jens Haueisen and Lutz Trahms

65

RESEARCH ARTICLES

Assessing the depth of hypnosis of xenon anaesthesia with the EEG

Bestimmung der Hypnosetiefe bei Xenon-Narkosen mit dem EEG

Ralph Stuttmann, Arthur Schultz, Thomas Kneif, Terence Krauß and Barbara Schultz

77

Instrument for high-speed recording of accommodation of the human eye

Pier Paolo Monticone, Marino Menozzi and Martin Schlup 83

Bestimmung der komplexen elektrischen Leitfähigkeit biologischen Gewebes mittels kontaktloser Magnetimpedanzmessung

Estimation of biological tissue conductivity with contact-free magnetic impedance measurements

Axel Cordes, Matthias Steffen and Steffen Leonhardt 89

Getaktete Dreifachapplikation mit perfundierten Nadelapplikatoren bei Radiofrequenzablation: *In-vitro*-Versuch an der Rinderleber

Pulsed radiofrequency ablation using perfused needle applicators in an *in vitro* trial on bovine liver

Markus Frieser, Deike Strobel, Stefan Schaber, Thaddaeus Till Wissniowski, Thomas Bernatik, Steffen Adis, Eckhart Georg Hahn und Johannes Marcus Hänslar

101

Reliabilitätsstudie zum Ganganalyse-System RehaWatch

Reliability of the novel gait analysis system RehaWatch

René Schwesig, Ralf Kauert, Sylvia Wust, Stephan Becker und Siegfried Leuchte

109

SHORT COMMUNICATION

Objective assessment of brace wear times and physical activities in two patients with scoliosis

Objektive Erfassung von Korsetttragezeiten und Alltagsaktivität bei zwei Patienten mit idiopathischer Skoliose

Carsten Müller, Corinna Winter, Dieter Klein, Katharina Damaske, Carolin Schmidt, Tobias Schulte, Viola Bullmann and Dieter Rosenbaum

117