

A 3D FEM MODEL FOR CALCULATION OF ELECTROMAGNETIC FIELDS IN TRANSCRANIAL MAGNETIC STIMULATION	
J. Seilwinder, T. Kammer, W. Andrä, M.E. Bellemann	285
STRÖMUNG IN ZEREBRALEN ANEURYSMEN	
U. Kertzscher, L. Goubergrits, A. Spuler, K. Affeld.....	289
MATHEMATISCHE ERMITTLUNG DER KURVE DER ISOTONISCHEN MAXIMA UND DER KURVE DER UNTERSTÜTZUNGSMAXIMA DES MUSKEL-ARBEITSDIAGRAMMS	
U. Bendel	292
IDENTIFIKATION DES MECHANO-PNEUMATISCHEN ÜBERTRAGUNGSVERHALTENS VON EXTREMITÄTENMANSCHETTEN	
F. Wonka, M. Mehner	294
FINITE-ELEMENTE-UNTERSUCHUNG ZUR ENTSTEHUNG SUBCHONDRALER KNOCHENZYSTEN	
H. Martin, H.R. Dürr, V. Jansson, K.-P. Schmitz	296
FE-SIMULATION OF BONE MODELING AROUND AN IMPLANT IN THE MANDIBLE IN TWO-STAGE VERSUS ONE-STAGE IMPLANTATION	
J. Lenz, Q. Rong, K. Schweizerhof, H.J. Schindler, D. Riediger	298
Notfallmedizin	
PATIENT-DEPENDENT CURRENT DOSING FOR SEMI-AUTOMATIC EXTERNAL DEFIBRILLATORS (AED)	
M. Schönegg, J. Schöchlin, A. Bolz	302
KOPPLUNG VON BEATMUNG UND DEFIBRILLATION	
N. Jörms, M. Schlindwein, M. Schönegg, A. Bolz	306
EEG-PEN FOR MEDICAL EMERGENCIES	
P. Wiebe, K. Ince, M. Blasius, E. Koletzki	308
KATER – KARLSRUHE TELEMTRY TEST IN RESCUE SERVICES	
J. Schöchlin, T. Bachmor, D. Teufel, K. Bickel, A. Bolz	310
Schlafmedizin	
IDENTIFYING RESPIRATORY EVENTS AND ARTIFACTS USING OSCILLATORY IMPEDANCE MEASUREMENT IN APAP THERAP	
R. Harms, B. Graetz, B. Schöller	313
PERIPHERAL ARTERIAL TONOMETRY FOR THE DIAGNOSIS OF OBSTRUCTIVE SLEEP APNEA	
T. Penzel, R. Fricke, A. Jerrentrup, J.H. Peter, C. Vogelmeier	315
AUTOMATED SLEEP STAGE DETECTION WITH A CLASSICAL AND A NEURAL LEARNING ALGORITHM – METHODOLOGICAL ASPECTS	
M. Schwaibold, J. Schöchlin, A. Bolz	318
VERBESSERUNG DES SIGNAL- RAUSCHVERHÄLTNIS VON EVOZIERTEN POTENTIALEN DURCH NEURONALE NETZE	
A. Wenzel, R. Baumgart-Schmitt	321
Telemedizin	
ENTWICKLUNG DRAHTLOSER SENSOREN AUF BASIS VON BLUETOOTH	
C. Moor, M. Schwaibold, H. Roth, J. Schöchlin, A. Bolz	325
ARCHITEKTUR EINES SOFTWARESYSTEMS FÜR TELEVISITE	
D. Greenwood, A. Bolz, K. Biskup, A. Gerboth, B. Clasbrummel	328
INTERACTIVE TELEMEDICAL APPLICATIONS IN OP 2000 VIA SATELLITE	
G. Grasczew, T.A. Roelofs, S. Rakowsky, P.M. Schlag	330
DESIGN ASPECTS FOR NOVEL, TELEMEDICAL UNATTENDED DIAGNOSIS AND THERAPY CONTROL SYSTEMS FOR SLEEP DISORDERS	
M. Schwaibold, J. Schöchlin, A. Bolz	334
MINIMAL INVASIVER DRUCKSENSOR ZUR TELEMETRISCHEN MESSUNG DES BLASENINNENDRUCKS BEIM MENSCHEN	
H. Fischer, D. Haller, D. Echte	338
A TELEMETRIC MEASUREMENT SYSTEM FOR FLOW DIAGNOSTIC AFTER BYPASS SURGERY	
J. Zacheja, T. Bach	342
TRANSMITTING PATIENT AND DEVICE DATA VIA GSM – CENTRAL MANAGEMENT FOR DECENTRAL MOBILE MEDICAL DEVICES	
T. Bachmor, J. Schöchlin, A. Bolz.....	346