

DER REHA-STEPPER - LOKOMOTIONSTHERAPIE IN DER FRÜHREHABILITATION VON QUERSCHNITTGELÄHMTE	
R. Rupp, S. Eberhard, R. Schreier, G. Colombo	708
FAHRRADERGOMETER FÜR DIE REHABILITATION	
T. Timmel, S. Bruck, K. Affeld	712

Therapie

LOKALE TEMPERATURVERTEILUNG BEI DER HF-THERMOTHERAPIE IM EX-VIVO LEBERMODELL	
J. Brieger, D. Schmidt, P.L. Pereira, F. Schick	714
VERSUCHSAUFBAU ZUR REPERFUSION DER ISOLIERTEN SCHWEINELEBER	
C. Welp, S. Siebers, C. Zapletal, H. Ermert, W.O. Bechstein, J. Werner	717
FIRST EXPERIENCES WITH A MINIATURIZED HEART-LUNG-MACHINE	
M. Schmid, M. Aranda-Carrero, S. Christiansen, C. Göbel, H. Reul, R. Autschbach	720
ERSTE KLINISCHE ERFAHRUNG MIT DER PLASMADICHTEN KAPILLARE UND ERINER RADIALPUMPE ALS BIVENTRIKULÄRER HERZERSATZ	
K. Kind, H.J. Knobl	722
MEASUREMENT METHOD FOR THE ASSESSMENT OF TRANSMISSION PROPERTIES OF IMPLANTABLE HEARING AIDS	
M. Winter, B.P. Weber, T. Lenarz	726
IMAGE-GUIDED NAVIGATION FOR MINIMAL INVASIVE APPROACHES IN CRANIOMAXILLOFACIAL SURGERY	
J. Hoffmann, F. Dammann, D. Troitzsch, S. Müller, M. Zerfowski, D. Bartz, S. Reinert	728
MONITORING ZUR ERFORSCHUNG DER URSACHEN DIALYSEASSOZIIERTER UND DIALYSEINDUZIERTER ARRHYTHMIEN	
B. Schultheiß, P. Obstoj, J. Maiwald, G. Henning	732
REMOTE CONTROLLED DRUG RELEASE IN THE ALIMENTARY TRACT BY LOCAL POWER DEPOSITION IN ALTERNATING MAGNETIC FIELDS	
W. Andrä, J. Bierlich, H. Danan, M.E. Bellemann	736

Studentenwettbewerb

NUMERICAL CALCULATIONS OF SWITCHED MAGNETIC FIELD GRADIENTS DURING MAGNETIC RESONANCE IMAGING	
J. Rick, M.-A. Golombeck, O. Dössel	739
THERMAL HEATING OF HUMAN TISSUE INDUCED BY ELECTROMAGNETIC FIELDS OF MAGNETIC RESONANCE IMAGING	
J.P. Thiele, M.-A. Golombeck, O. Dössel	743
MODELLIERUNG DER LICHTAUSBREITUNG IN NASALEN GEWEBESTRUKTUREN	
M. Speck, U. Hampel, E. Schleicher, E. Wüstenberg, K.-B. Hüttenbrink, R. Freyer	747
REDUZIERUNG VON MR-BILDARTEFAKTEN DURCH GEZIELTE KOMBINATION PARA- UND DIAMAGNETISCHER MATERIALIEN	
E. Anders	750
SIMULATION OF A BIRDCAGE AND A CERAMIC CAVITY HF-RESONATOR FOR HIGH MAGNETIC FIELDS IN MAGNETIC RESONANCE IMAGING	
E. Eriksen, M.-A. Golombeck, S. Junge, O. Dössel	754
DEVELOPMENT AND CHARACTERISATION OF A CERAMIC HF-RESONATOR FOR THE MR-TOMOGRAPHY	
P. Daleiden, M.-A. Golombeck, S. Junge, O. Dössel	758
SYSTEM ZUR SIMULATION DER HERZBEWEGUNG	
B. Brückner, W. Sediono, O. Dössel	762
SOP- SURGICAL OPERATION PLANNING	
H. Knoop, M. Wehmöller	764
FINITE ELEMENTE SIMULATION DER DILATATION KORONARER GEFÄSSIMPLANTATE	
M. Hintner, S. Stur	768
HYPERELASTIC DESCRIPTION OF ELASTOMECHANIC PROPERTIES OF THE HEART: A NEW MATERIAL LAW AND ITS APPLICATION	
J. Häfner, F.B. Sachse, C. Sansour, G. Seemann, O. Dössel	770
MODELING FORCE DEVELOPMENT IN THE SARCOMERE IN CONSIDERATION OF ELECTROMECHANICAL COUPLING	
K. Glänzel, F.B. Sachse, G. Seemann, C. Riedel, O. Dössel	774