

BESTIMMUNG VON AKUSTISCHEN PARAMETERN AUS ULTRASCHALL ROH- UND HF-DATEN – EIN VERGLEICH	
K.V. Jenderka, H. Heynemann, M. Zacharias, P. Fornara.....	426
IMPROVEMENT OF ULTRASOUND COMPOUND IMAGING BY SPEED-OF-SOUND ESTIMATION	
G. Schmitz.....	430
ULTRASCHALL-HARTGEWEBEDETEKTION ZUR REGISTRIERUNG IN DER ORTHOPÄDIE UND TRAUMATOLOGIE	
S.H. Tretbar, E.C. Weiss, M. Hoss, S. Schreiner, P. Keppler, W. Blömer, R.M. Lemor.....	434
ULTRASOUND-BASED IMAGING MODALITIES FOR THERMAL THERAPY MONITORING	
S. Siebers, C. Welp, J. Werner, H. Ermert.....	438
ULTRASCHALL-KONTROLLE THERMISCHER TUMOR THERAPIEN	
R.M. Lemor, M. Hoss, E.C. Weiss, S. Schreiner, S.H. Tretbar.....	441
IMAGING CHARACTERISTICS OF DIFFERENT MULTICHANNEL MAGNETOCARDIOGRAPHIC SYSTEMS	
M. Nalbach, O. Skipa, L. Trahms, J. Nenonen, O. Kosch, U. Steinhoff, O. Dössel.....	445
AORTIC ELASTICITY MEASUREMENT USING ECG-GATED MULTI-SLICE COMPUTED TOMOGRAPHY	
J.M. Boese, M. Ganten, D. Leitermann.....	449
QUANTIFICATION AND VISUALIZATION OF OXYGEN PARTIAL PRESSURE IN VIVO BY ¹⁹ F NMR IMAGING OF PERFLUOROCARBONS	
M.E. Bellemann, J. Brückner, P. Peschke, G. Brix, R.P. Mason.....	451
MINIMIERUNG DER ARTEFAKTE VON METALLISCHEN INSTRUMENTEN UND IMPLANTATEN IN DER MRT	
U.A. Lauer, T. Klemm, H. Graf, S. Duda, C.D. Claussen, F. Schick.....	455
²³ Na-MRI OF THE HUMAN HEART USING A 3D RADIAL PROJECTION TECHNIQUE	
R. Jerecic, M. Bock, C. Wacker, W. Bauer, L.R. Schad.....	458
IMPLEMENTATION OF A MEASUREMENT PROTOCOL TO EVALUATE SYSTEM PARAMETERS IN POSITRON EMISSION TOMOGRAPHY	
C. Werner, M.E. Bellemann, G. Glatting.....	460
ASSESSMENT OF IMAGE RECONSTRUCTION PARAMETERS IN PET USING PHYSICAL AND STATISTICAL FIGURES OF MERIT	
C. Werner, G. Glatting, M.E. Bellemann.....	463
DEVELOPMENT OF A LASER-OPTICAL TOMOGRAPH FOR DEMONSTRATION OF CT IMAGING WITHOUT IONIZING RADIATION	
M.E. Bellemann, T. Baier, B. Seitz, H.-G. Walther.....	467
INITIAL EXPERIENCE WITH INTRAOPERATIVE COMPUTED TOMOGRAPHY IN MAXILLOFACIAL SURGERY	
J. Hoffmann, F. Dammann, S. Reinert.....	470
ASSESSMENT OF RADIATION EXPOSURE CAUSED BY TRANSMISSION SCANS IN SPECT: AN ANTHROPOMORPHIC DOSIMETRY STUDY	
M.E. Bellemann, S. Riemann, S. Käßplinger, G. Brix, D. Gottschild.....	474
Biomaterialien	
GLYCOSAMINOGLYCANS – ALL ROUND TALENTS IN COATING TECHNOLOGY	
P. Hildebrandt.....	476
OPTIMIZATION OF THE NECK REGION OF DENTAL IMPLANTS WITH A BIOACTIVE, RESORBABLE COATING	
H. v. Schwanewede, G. Fock, D. Behrend, K.-P. Schmitz.....	479
STRUKTUR-EIGENSCHAFTSKORRELATION VON DENTALKOMPOSITWERKSTOFFEN	
D. Behrend, R. Maletz, M. Schröder, H. v. Schwanewede, K.-P. Schmitz.....	482
PREPARATION OF COLLAGEN SCAFFOLDS AND THEIR APPLICATIONS IN TISSUE ENGINEERING	
M. Kuberka, I. Heschel, B. Glasmacher, G. Rau.....	485
EIN GRADIERTER KOMPOSITWERKSTOFF FÜR DEN EINSATZ IM BEREICH DES HIRN- UND GESICHTSSCHÄDELS	
S. Weihe, C. Schiller, C. Rasche, M. Wehmöller, H. Eufinger, M. Epple.....	488
QUALITÄTSSICHERUNG VON PULVERN FÜR BIOKERAMISCHE ANWENDUNGEN MITTELS BILDANALYSE	
R. Herrmann, W. Rasemann, A. Dorner-Reisel, E. Müller.....	492
SIGNIFICANCE OF BIODEGRADABLE IMPLANTS IN CASE OF MIDFACIAL FRACTURES	
J. Hoffmann, D. Troitzsch, D. Gülicher, C. Adam, S. Reinert.....	496