

VIDEO FLUORESCENCE MICROSCOPY SYSTEM FOR OBSERVATION OF SURFACE CORONARY VESSELS IN THE ISOLATED RAT HEART Popp A., Stehr S., Spiegel P., Deußen A., Koch E. . . . .	164
REDUKTION DER FRINGE-FREQUENZ IN EINEM LINEAREN OCT SYSTEM Koch E., Koch P., Hüttmann G., Schleiermacher H., Eichholz J. . . . .	166
SIMULTANE 31P-MR-SPEKTROSKOPIE UND OBERFLÄCHENELEKTROMYOGRAFIE DES RÜCKENMUSKELS Rzanny R., Reichenbach J.R., Grassme R., Rottenbach M., Scholle H.C., Kaiser W.A. . . . .	168
NOVEL ABSORBABLE MAGNESIUM STENT FOR A VISUALIZATION WITHOUT ARTIFACTS USING MAGNETIC RESONANCE TOMOGRAPHY Böse D., Schmermund A., Baumgart D., Quick H., Naber C., Erbel R. . . . .	170
DIAGNOSTIC VALUE OF MULTIPLANAR RECONSTRUCTIONS FROM MULTISLICE COMPUTED TOMOGRAPHY SCANS IN ORBITAL WALL AND MIDFACIAL FRACTURES Hoffmann J., Troitzsch D., Adam C., Westendorff C., Gienger-Spieth K., Dammann F., Reinert S. . . . .	172
FUNCTIONAL MRI IN PATIENTS WITH BRAIN TUMOURS – A TECHNICAL SOLUTION AS PASSIVE PARADIGM Gasser T., Sandalcioğlu I.E., Wiedemayer H., Gizewski E., Hans V., Stolke D. . . . .	174
A NEW 3D ULTRASOUND COMPUTER TOMOGRAPHY DEMONSTRATION SYSTEM Stotzka R., Müller T.O., Ruiter N.V., Schlote-Holubek K., Liu R., Göbel G., Gemmeke H. . . . .	176

**Bildverarbeitung** **179**

REGISTRIERUNG VON OBERFLÄCHENMERKMALEN IN MEDIZINISCHEN SCHICHTAUFNAHMEN ZUR BESTIMMUNG DER AKTUELLEN 3D-KÖRPERLAGE Krzizok A., Neddermeyer W., Winkler W., Aleff M., Seibel R. M. M. . . . .	180
PFADBASIERTE METHODE ZUR BEWEGUNGSVEKTORSCHÄTZUNG Zeiler S., Gloor F., Orglmeister R. . . . .	182
NUMERISCHE UNTERSUCHUNGEN DER EM-EIGENSCHAFTEN VON AKTIVEN MAGNETRESONANZ-IMPLANTATEN Schwarzer S., Jorczyk U., Melzer A., Zylka W. . . . .	184
3D ANATOMICAL CONNECTIVITY FROM DIFFUSION TENSOR IMAGING (DTI) Anwander A., Knösche T.R. . . . .	186
QUANTITATIVE VESSEL ANALYSIS FOR 3D MRA Meetz K., Young S., Netsch Th., van Muiswinkel A. . . . .	188
INTERACTIVE SIMULATION OF SOFT TISSUE VISCO-ELASTICITY BASED ON MEASURED DATA Hauth M., Wacker M., Straßer W. . . . .	190
SELECTION OF QUALIFIED COLOUR MARKERS FOR HEART SURFACE TRACKING Gröger M., Kübler B., Hirzinger G. . . . .	192
REKONSTRUKTION KARDIALER POTENTIALE AUS MRT-BILDDATEN UND MULTIKANAL OBERFLÄCHEN-EKG BEI PATIENTEN MIT KLINISCH MANIFESTER KORONARER GEFÄSSSKLEROSE Kaltwasser C., Farina D., Skipa O., Jakob P.M., Sachse F.B., Dössel O., Bauer W.R. . . . .	194
ASSESSMENT OF THE VARIANCE OF THE PRINCIPAL DIRECTION IN DIFFUSION TENSOR IMAGING Güllmar D., Hauelsen J., Reichenbach J.R. . . . .	196
ANISOTROPIC RECONSTRUCTION OF THE HUMAN MASTICATORY MUSCLES Kober C., Sader R., Zeilhofer H.-F. . . . .	198
STRÖMUNGSVISUALISIERUNG MITTELS FARBEROSIONSMETHODE Aguilera D., Goubergrits L., Affeld K. . . . .	200
SHARED INTERACTIVE FINDINGS ON 3-D IMAGE VOLUMES Maas S., Overhoff H.M. . . . .	202
DYNAMISCHE BILDDATENFUSION IN DER STRAHLENTHERAPIE MITTELS BEWEGUNGSANALYSE UND KOMPENSATION Riefenstahl N., Michaelis B., Krell G., Walke M. . . . .	204
3D-RECONSTRUCTION AND QUANTIFICATION OF TUMOUR INVASION FOR SQUAMOUS CELL CARCINOMA OF THE UTERINE CERVIX Braumann U.-D., Kuska J.-P., Einkenkel J., Horn L.-C., Höckel M. . . . .	206
RAUSCHUNTERDRÜCKUNG IN GESCHWINDIGKEITSKODIERTEN MRT-BILDERN Unterhinninghofen R., Stehle T., Albers J., Beller C.J., Hosch W., Vahl C.F., Dillmann R. . . . .	208
APPLICATION OF AN INTERACTIVE FEATURE-DRIVEN SEGMENTATION Beller M., Stotzka R., Müller T.O. . . . .	210