

| | |
|---|------------|
| DEVELOPMENT OF AN ARTIFICIAL WORM FOR MINIMAL INVASIVE SURGERY Meier P., Preuß R., Oberthür S. | 116 |
| AUTOMATIC EXTERNAL FIXATOR BASED ON PARALLEL ROBOT KINEMATICS FOR THE OPTIMIZED INPATIENT AND TELEMEDICALLY SUPPORTED OUTPATIENT FRACTURE AND DEFORMITY TREATMENT Seide K., Weinrich N., Schümann U., Faschingbauer M., Jürgens C. | 118 |
| NEW 2-UM LASER SCALPEL FOR MINIMAL INVASIVE SURGERY Theisen-Kunde D., Ott V., Ziegler A., Brinkmann R., Keller R. | 120 |
| ANWENDUNGEN DER ULTRAKURZPULS-LASERTECHNIK IN DER MEDIZIN Dick M., Bergt M., Bischoff M., Mühlhoff D. | 122 |
| ULTRASCHALLÜBERTRAGUNG ÜBER QUARZGLASFASERN: EIN LASER-ULTRASCHALL-KOMBINATIONSPERIMENT ZUR ENDOSKOPISCHEN GEWEBEEXSTIRPATION IN DER NEUROCHIRURGIE Liebold K. | 124 |
| ERWEITERTE FREIHEITSGRADE MECHANISCHER MANIPULATOREN FÜR DIE MINIMALINVASIVE CHIRURGIE Braun M., Schurr M.O., Hausam V., Bueß G. | 126 |
| Bildgebende Verfahren | 128 |
| MAGNETIC RESONANCE IMAGING MEASUREMENTS WITH HIGH RESOLUTION AT A TEMPORAL BONE PREPARATION Höpfel D., Terekhov M., Schmidt W., Behrend D., Pau H.-W. | 130 |
| KOMPAKTES OCT-SYSTEM FÜR DIE DERMATOLOGIE Koch E., Koch P., Boller D., Popp A., Mehner M. | 132 |
| REGULARIZED 3D THIN-PLATE SPLINES FOR SOFT-TISSUE RECONSTRUCTION Müller J., Mang A., Thomsen D., Buzug T.M. | 134 |
| PARALLELE MRT: SPEED-FAKTOR 2-2EXP5 Jakob P.M., Griswold M.A., Blaimer M., Breuer F., Heidemann R.M., Müller M., Kiefer B., Nittka M., Lanz T. | 136 |
| TISSUE OXYGENATION AND OXIDATIVE METABOLISM CHANGES MEASURED BY NEAR INFRARED AND 31P NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE SPECTROSCOPY Troitzsch D., Hoffmann J., Westendorff C., Vogt S., Abdul-Khalik H., Reinert S. | 138 |
| PEDAL ERGOMETER FOR MEASURING LOWER LEG BLOOD FLOW RESERVE WITH DYNAMIC MAGNETIC RESONANCE TOMOGRAPHY Leppek R., Hoos O., Azzam S., Al Haffar I., Klose K.J., Seim W., Sell S. | 140 |
| UNTERSUCHUNGEN ZUR KALIBRIER- UND MESSGENAUIGKEIT EINES ENDOSKOPISCHEN 3D-MESSSYSTEMS Hoffmann M., Lauckner G., Poll R. | 142 |
| BOLD MRI FOR THE MEASUREMENT OF CEREBROVASCULAR RESERVE CAPACITY IN PATIENTS DURING HYPERCAPNIA Rick J., Ziyeh S., Dössel O., Hennig J., Speck O. | 144 |
| VALIDATION AND CLINICAL POTENTIAL OF THORACIC ELECTRICAL IMPEDANCE TOMOGRAPHY Leonhardt S., Meier T., Grossherr M., Leibecke T., Gehring H. | 146 |
| MULTI ECHO SUSCEPTIBILITY WEIGHTED IMAGING (SWI)-PHANTOM AND IN VIVO MEASUREMENTS Sedlacik J., Rauscher A., Maaß P., Reichenbach J.R. | 148 |
| SUBTRACTION OF IN-PHASE AND OPPOSED-PHASE IMAGES IN DYNAMIC MR-MAMMOGRAPHY Hopfe J., Wurdinger S., Jäger E., Kaiser W.A., Reichenbach J.R. | 150 |
| SUSCEPTIBILITY WEIGHTED IMAGING (SWI) OF THE HUMAN BRAIN DURING MODULATED BLOOD OXYGENATION Rauscher A., Sedlacik J., Reichenbach J.R. | 152 |
| EX VIVO QUANTIFICATION OF ATHEROSCLEROTIC PLAQUES WITH 16 ROW CT – A HISTOMORPHOMETRIC VALIDATION STUDY Taroata R., Dimmler A., Ropers D., Schmid M., Achenbach S., Daniel W.G., Pohle K. | 154 |
| MRT FÜR DIE DENTALE IMPLANTATIONSPLANUNG: MÖGLICHKEITEN UND GRENZEN Rieker M., Eggers G., Hassfeld S., Fiebach J., Kress B., Dickhaus H. | 156 |
| OPTICAL MOLECULAR IMAGING – FUNKTIONELLE OPTISCHE BILDGEBUNG Lochmann C., Häupl T., Beuthan J. | 158 |
| MAGNETISCHE KAPSELÖFFNUNG ZUR GEZIELTEN WIRKSTOFFFREISETZUNG Rischert H., Surzhenko O., Wangemann S., Hocke M., Görmert P. | 160 |
| MESSUNGEN ZUR BEWERTUNG VON EMV-PROBLEMEN IN DER MAGNETRESONANZTOMOGRAPHIE Wendler T., Reichenbach J.R., Herrmann L., Schüler R. | 162 |