

EIN COMPUTERGESTÜTZTES SYSTEM ZUR ANALYSE DER HERZFREQUENZVARIABILITÄT IM RAHMEN KLINISCHER STUDIEN	
M. Bauch, C. Maier, H. Dickhaus.....	136
BESTIMMUNG DER WANDSCHUBSPANNUNG IN KÜNSTLICHEN BLUTPUMPEN VON HERZUNTERSTÜTZUNGSSYSTEMEN	
P. Debaene, D. Aguilera, U. Kertzscher, K. Affeld	140
AXIAL FLOW CATHETER PUMP FOR CIRCULATORY SUPPORT	
T. Schmitz-Rode, J.G. Pfeffer, S. Graf, F. Buss, C. Brücker, T. Siess, R.W. Günther	142
BLUTGASREGELUNG BEI ISOLIERT SCHLAGENDEN SCHWEINEHERZEN	
A. Prenger-Berninghoff, A. Kloppe, S. Müller, M. Hexamer, A. Mügge, J. Werner.....	144
PUSHABILITY AND FRICTIONAL CHARACTERISTICS OF MEDICAL INSTRUMENTS	
P. Wünsche, C. Werner, P. Bloss.....	146
BENDING STIFFNESS OF CATHETERS AND GUIDE WIRES	
P. Wünsche, C. Werner, P. Bloss.....	150
STRÖMUNG DURCH EINE NEU ENTWICKELTE KUGELKLAPPE FÜR EIN HERZUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM	
D. Aguilera, K. Affeld, C. Lederer, L. Goubergrits	154
Mikrosysteme	
MEDIZINISCHE ASPEKTE AKTIVER IMPLANTATE IM AUGE	
P. Walter.....	158
MICRO DISPLAYS AS INTRAOCULAR VISION AID – DESIGN OF AN OPTICAL SYSTEM	
W. Stork, I. Eix	161
LED-DISPLAY FOR AN INTRAOCULAR MICROOPTIC SYSTEM	
D. Puettjer, F. Praemassing, R. Buss, D. Jaeger	164
A CMOS CLOCK AND DATA RECOVERY CIRCUIT FOR INTRAOCULAR MICROSYSTEMS	
F. Prämaßing, D. Püttjer, R. Buß, D. Jäger.....	167
IMAGE ACQUISITION AND IMAGE PROCESSING FOR THE INTRAOCULAR VISION AID	
I. Krisch, N. Hijazi, B.J. Hosticka.....	171
WIRELESS POWER AND DATA TRANSMISSION SYSTEM FOR A MICRO IMPLANTABLE INTRAOCULAR VISION AID	
N. Hijazi, I. Krisch, B.J. Hosticka.....	174
BIOCOMPATIBILITY TESTS ON THE INTRAOCULAR VISION AID IOVA	
N. Alteheld, M.A. Vobig, G. Marzella, H. Berk, R. Shojaei, U. Heimann, S. Held, P. Walter, K.U. Bartz-Schmidt	176
INTRAOKULARES DRUCKSENSORSYSTEM ZUR KONTINUIERLICHEN MESSUNG DES AUGENINNENDRUCKS	
C.F. Kreiner, D. Streufert	179
VERFAHREN ZUR SCHWINGUNGSANREGUNG DES AUGES FÜR DIE BERÜHRUNGSLOSE TONOMETRIE	
S. Hey, A. Gundlach, W. Stork, K.D. Müller-Glaser.....	181
BIFOCAL ULTRA THIN INTRAOCULAR LENS – OPTICAL PROPERTIES AND CLINICAL RESULTS	
W. Stork, C.F. Kreiner, F. Rentsch	184
POLARIMETRIC METHODS FOR MEASUREMENT OF INTRA OCULAR GLUCOSE CONCENTRATION	
R. Rawer, W. Stork, K.-D. Müller-Glaser	186
HIGH-SPEED GATED SURFACE PROFILING WITH CLOSED-LOOP OPTICAL COHERENCE TOPOGRAPHY	
I. EIX, A.V. Zvyagin, D.D. Sampson.....	189
TRANSPONDER SYSTEM FOR NON-INVASIVE MEASUREMENT OF INTRAVASCULAR PRESSURE	
U. Schnakenberg, C. Krüger, J.G. Pfeffer, W. Mokwa, G. vom Bögel, R. Günther, T. Schmitz-Rode	191
A 64(128)-CHANNEL MULTISITE NEURONAL RECORDING SYSTEM	
U.G. Hofmann, A. Folkers, F. Mösch, D. Höhl, M. Kindlundh, P. Norlin	194
MINIATURIZED INSTRUMENT SYSTEMS FOR MINIMALLY INVASIVE DIAGNOSIS AND THERAPY	
A.E. Guber, A. Muslija.....	198
MIKROSPITZEN AUS KUNSTSTOFF FÜR DIE MEDIKAMENTEN-APPLIKATION	
A. Muslija, A.E. Guber, M. Heckeke, D. Herrmann, W. Pfleging, T. Schaller.....	202
NEW CONCEPT FOR THE DEVELOPMENT OF A CONFOCAL ENDOMICROSCOPE	
I. Krohne, T. Pfeifer, M. Zacher, F. Depiereux, H. Stepp.....	206