

Modellierung und Simulation	355
BLUTGASREGELUNG BEI DER EXTRAKORPORALEN ZIRKULATION: SIMULATION VERSCHIEDENER REGEL- ANSÄTZE	
Hexamer M., Prenger-Berninghoff A., Knobl H., Schütt U., Körfer R., Werner J.	356
INVESTIGATION OF ATRIAL FIBRILLATION INDUCED REMODELING IN HUMAN RIGHT ATRIUM: A SIMULATION STUDY	
Ying H., Seemann G., Höper C., Dössel O.	358
GENUTEP 3D-REKONSTRUKTION VON OBERSCHENKEL- UND UNTERSCHENKELACHSEN AUF BASIS VON FLUOROSKOPBILDERN ZUR POSITIONSKONTROLLE VON KNIE-ENDOPROTHESEN IMPLANTATEN	
Dekomien C., Fischer M., Kersting P., Kiesler S., Lepper B., Meier S., Rudat C., Schuknecht O., Stöbel F., Sunder B., Walczak L., Wiederkehr T., Wawro M., Weichert F.	360
FAST INTERACTIVE ECG SIMULATION AND OPTIMIZATION-BASED RECONSTRUCTION OF DEPOLARIZATION IN THE HEART	
Skipa O., Farina D., Kaltwasser C., Dössel O., Bauer W.R.	362
CONDITIONS FOR EQUAL POLARITY OF R AND T WAVE IN HETEROGENEOUS HUMAN VENTRICULAR TISSUE	
Weiß D.L., Seemann G., Dössel O.	364
ENTWICKLUNG EINES KNOCHENMODELLS ZUR INTRAMEDULLÄREN DRUCKMESSUNG	
Steven C., Kirsch L., Scheer C., Schmolke S.	366
ELECTROPHYSIOLOGICAL COMPUTER MODELS AND INDIVIDUALISATION OF ANTIARRHYTHMIC CARDIAC SURGERY	
Reinerth G., Reumann M., Seemann G., Kayhan N., Albers J., Dössel O., Hagl S., Vahl C.-F.	368
FINITE-ELEMENTE-ANALYSE VON STENOTISCHEN ARTERIEN: DER EINFLUSS VON MODELLGEOMETRIE UND MATERIALPARAMETERN AUF DIE VASKULÄRE COMPLIANCE	
Löhn A., Grabow N., Schmidt W., Martin H., Schmitz K.-P.	370
SENSITIVITY OF THE TEMPOROMANDIBULAR JOINT CAPSULE FOR THE STRUCTURAL BEHAVIOUR OF THE HUMAN MANDIBLE	
Kober C., Erdmann B., Lang J., Sader R., Zeilhofer H.-F.	372
SIMULATION DER DREIDIMENSIONALEN STROMDICHTEVERTEILUNG IM SCHWEINEKOPF BEI DER ELEKTRO- BETÄUBUNG VON SCHLACHTSCHWEINEN MIT DER FINITE ELEMENTE METHODE	
Eike H., Koch R., Feldhusen F., Seifert H.	374
THE REACTION OF A FIBRILLATING MYOCARDIUM TO ELECTRICAL DEFIBRILLATING SHOCKS OF DIFFERENT DURATIONS	
Graf I.M., Seemann G., Dössel O.	376
MODELLING INTRAVENTRICULAR CONDUCTION DELAY IN CARDIAC RESYNCHRONISATION THERAPY	
Reumann M., Reinerth G., Seemann G., Vahl C.F., Hagl S., Dössel O.	378
AUFBAU EINES HYBRIDEN KREISLAUFSIMULATORS	
Nagel M., Werner J., Hexamer M.	380
DER EINFLUSS DES ANGIOTENSIN-(1-7)-REZEPTOR AGONISTEN AVE0991 AUF DIE HERZFREQUENZ-, BLUT- DRUCKVARIABILITÄT UND BAROREFLEXSENSITIVITÄT	
Malberg H., Wessel N., Heringer-Walther S., Schultheiss H.P., Walther T.	382
MODELLING AND SIMULATION OF THE HUMAN ARTERIAL SYSTEM TO OBTAIN A METHOD TO MEASURE BLOOD PRESSURE NONINVASIVELY AND CONTINUOUSLY	
Boll P., Vollmer P., Stork W., Müller-Glaser K.D., Lutter N., Wagner A.	384
UNTERSUCHUNG ZUR ENTSTEHUNG PULSLOSER ELEKTRISCHER AKTIVITÄT ALS URSACHE EINES KREIS- LAUFSTILLSTANDS	
Schlindwein M.	386
A PORCINE MODEL TO EVALUATE ELECTROPHYSIOLOGICAL SIMULATIONS IN CARDIAC TISSUE	
Reinerth G., Reumann M., Seemann G., Kayhan N., Albers J., Dössel O., Hagl S., Vahl C.-F.	388
SIMULATION LOKALER WEICHTEILGEWEBE-DEFORMATIONEN MIT HILFE EINES GAUSS'SCHEN FALTENMO- DELLES	
Lipinski H.-G., Schwichler N., Akba-Rabii A., Annacker K., Grönemeyer D.H.W.	390
Medizinische Messtechnik und Sensorik	392
APPLICATION OF A GAS SENSOR SYSTEM FOR ANALYSING HUMAN BODY ODOUR	
Baier V., Reisch R., von Roda K., Elsner P., Ahlers H., Stein G., Voss A.	394