

Vergleich transkoronarer zu konventioneller Defibrillationstherapie bezüglich der Feldverteilung im Herzen

Müller S., Kloppe A., Weckmüller J., Prenger-Berninghoff A., Hexamer M., Mügge A., Werner J. (Bochum) 186

Kardioteknik: Simulation Herz / Kreislauf

Mathematische Modelle für das Herz-Kreislaufsystem – Mechanik, Hämodynamik und Baroreflex-Rückkopplung

Schier M., Hensel B., Schaldach M. (Erlangen) 188

Elektromechanische Modellierung des Herzens

Sachse F. B., Werner C. D., Seemann G., Dössel O. (Karlsruhe)..... 190

Simulation der Kraftentwicklung im Myokard bei physiologischer und pathologischer Erregungsausbreitung

Seemann G., Sachse F. B., Werner C. D., Dössel O. (Karlsruhe)..... 192

Analyse der Repolarisationsalternanz als Stabilitätsindikator arrhythmogener Substratzustände

Paule St., Hensel B., Schaldach M. (Erlangen)..... 194

Erhaltung der dynamischen Invarianten in einem Sinusknotenzellmodell

Bieberle T., Hensel B., Schaldach M. (Erlangen) 196

Numerische Simulation des Verhaltens atrialer Myokards unter dem Einfluß von elektrischen Wechselfeldern

Müssig D., Hensel B., Schaldach M. (Erlangen) 198

Numerische Simulation der regulären und pathologischen elektrischen Erregungsausbreitung auf den menschlichen Atrien

Krätschmer H., Hubert J., Hensel B., Schaldach M. (Erlangen) 200

Biomaterialien: Knochen-, Gelenkersatz

Sterilisation von Biokeramik

Willmann G. (Plochingen) 202

Ein optimierter biodegradierbarer Werkstoff für die Behandlung großflächiger Schädeldefekte

Weihe St., Wehmöller M., Schiller C., Rasche C., Eufinger H., Epple M. (Bochum)..... 204

In vivo examinations on the biocompatibility of poly(d,l)lactide

Heidemann W., Ruffieux K., Jeschkeit-Schubbert S., Fischer J. H., Wintermantel E., Jung H., Krüger G., Gerlach K. L. (Magdeburg / Zürich / Köln)..... 206

Long time results on the application of stereopolymers of polylactides in cranio maxillofacial surgery

Heidemann W., Ruffieux K., Wintermantel E., Gerlach K. L. (Magdeburg / Zürich / Schlieren)..... 208

Vergleichende Darstellung histologischer Untersuchungen und analytischer ICP-Oes-Messungen zur Bestimmung des Mineralisierung-Stadiums bei der heterotopen Knochenbildung

Krause A. (Oberstenfeld) 210

Erhöhte Leukozytenreaktivität gegen Titanoberflächen bei Patienten mit aseptischen Hüftprothesenlockerungen

Lahoda L.-U., Köller M., Müller D., Clasbrummel B., Muhr G. (Bochum)..... 212

Formgebung degradierbarer Werkstoffe mit Hilfe der Verfahrenskette zur Fertigung individueller CAD/CAM-Implantate

Weihe St., Wehmöller M., Schiller C., Rasche C., Eufinger H., Epple M. (Bochum)..... 214

Biomaterialien: Biokompatibilität

AFM-Messungen in physiologischer Umgebung zur Charakterisierung der Biokompatibilität von Oberflächen

Liebisch P., Schmidt W., Schmitz K.-P. (Rostock)..... 216

Synthese und Modifizierung von Polyurethanen

Sternberg K., Freier T., Kunze C., Peseke K., Schmitz K.-P. (Rostock) 218

Einfluß von Carbonfaserimplantaten auf die Knorpelregeneration bei Kniegelenksarthrosen

Prochnow N., Schmitz I., Tesch C., Müller K.-M. (Bochum / Hamburg) 220

In vitro Untersuchungen zur Hämokompatibilität von Hochleistungspolymeren im Flowmodell

Klaus S., Kremer B., Mottaghy K., Reul H., Rau G., Glasmacher B. (Aachen) 222

Kontinuierliche Herstellung von knochenmineralähnlichen Calciumphosphat-Keramiken

Tadic D., Epple M. (Bochum)..... 224