

Biomagnetismus: Magnetenzephalographie

Modelluntersuchungen zur biomagnetischen Lokalisation tiefer Quellen im Gehirn
 Haberkorn W. (Berlin)268

Projektionsrechnung zur funktionellen Differenzierung in Multikanal MEG-Daten
 Sander T. H., Lueschow A., Curio G., Trahms L. (Berlin)270

Simultane Messung von DC-MEG und Nahinfrarotspektroskopie (NIRS) bei motorischer Aktivierung
 Wübbeler G., Leistner St., Mackert B.-M., Burghoff M., Uludag K., Obrig H., Kohl M.,
 Villringer A., Curio G., Trahms L. (Berlin)272

Schmerzen sichtbar gemacht: MEG und EEG ergänzen sich
 Zimmermann R., Saager C., Bromm B. (Hamburg)274

Biomagnetismus: Modellierung und Meßtechnik

Biomagnetische Lokalisation von mehreren gleichzeitig aktiven Quellen
 Burghoff M., Nordahn M., Trahms L. (Berlin)276

Aktive Rauschunterdrückung eines SQUID-Biosuszeptometers
 Engelhardt R., Fischer R., Paulson D., Longo F., Piga A., Nielsen P. (Hamburg / San Diego /
 Torino)278

Entwicklung und Erprobung eines nichtmagnetischen, digitalen Winkel-Encoders für Biomagnetometer
 Gießler F., Witt C., Haueisen J., Bellemann M. E. (Jena)280

Entwicklung einer aktiven magnetischen Abschirmung für den Einsatz von Biomagnetometern ohne
 passive Schirmung
 Resmer F., Gießler F., Haueisen J., Nowak H. (Jena)282

Biomechanik

Numerische Simulation des beanspruchungsadaptiven Knochenwachstums mit Hilfe der Finite Element
 Methode
 Nackenhorst U., Hartung Chr. (Hannover)284

Ein Verfahren zur Erkennung von Schrittphasen beim Gehen auf dem Laufband
 Schabowski M., Rupp R., Gerner H. J. (Heidelberg)286

Automatische Modellierung individueller Femur-Hüftendoprothesen-Systeme für eine
 patientenspezifische Finite-Elemente-Analyse
 Holzmüller-Laué S., Zacharias Th., Schmitz K.-P. (Rostock)288

Resorbierbare Stifte für die Frakturversorgung – Entwicklung und Einsatz beim Speichenbruch
 Müller D., Firmbach F.-P., Lahoda L.-U., Clasbrummel B., Lange A., Muhr G. (Bochum /
 Tuttlingen)290

Einsetzhilfe zum Zentrieren eines keramischen Pfanneneinsatzes
 Willmann G. (Plochingen)292

In vitro Modell eines glattmuskulären Neosphinkters: Die elektrodynamische Relaxationsplastik
 Schrag H. J., Karwath D., Grub C., Wree A., Haas S., Hopt U. T., Noack Th. (Rostock)294

Modellstudie einer Blutströmung durch einen Stent in der Aortenbifurkation
 Scheckel M., Affeld K. (Berlin)296

Die Last-Geschwindigkeits-Beziehung eines zweiseitig auxoton kontrahierenden Muskels
 Bendel U. (Berlin)298

Gibt es Gründe für die komplizierte Struktur des menschlichen Mittelohres?
 Weistenhöfer Ch., Hudde H. (Bochum)300

Knochenschall – Ein Finite-Elemente-Modell des menschlichen Schädels
 Taschke H. (Bochum)302

Finite-Elemente-Berechnungen von ballonexpandierbaren Stents
 Martin H., Schmidt W., Behrens P., Schmitz K.-P. (Rostock)304

Einsatz eines innovativen optischen Wegmessverfahrens zur Bestimmung der rheologischen
 Eigenschaften von biologischen Geweben
 Albrecht D., Kirsch L., Hansmann K. H., Heinrich D., Schädel J., Viering J. (Hannover)306

Die Messung der Belastung von posterioren Meniskusnähten
 Kirsch L., Kohn D., Glowik A., Schlüter D. (Hannover / Homburg / Celle)308

Vergleichende Untersuchung laparoskopischer Aortenklappen im pulsatilen Kreislaufmodell
 Geier B., Neuking K., Mumme A., Barbera L. (Bochum)310