

## Inhaltsverzeichnis

Vom Drehteillieferanten zum Hersteller von Implantatkomponenten Kiessling W.-D. (Rosenfeld).....	312
Biomechanische Studie zur Analyse verschiedener Arthrodesen-techniken kleiner Gelenke Schmidt K., Schaaf I., Schopphoff E., Mickley K., Lange H., Stumpf H., Hackl K., Dermietzel R. (Bochum).....	314

## Biosignalverarbeitung

Quantification of transient quadratic Phase Couplings between EEG Components Witte H., Schack B., Helbig M., Putsche P., Schelenz Ch., Schmidt K., Specht M. (Jena / Ilmenau).....	316
Numerisch stabile Normierung des indirekt geschätzten Bisppektrums Helbig M., Griebach G., Witte H., Schack B. (Ilmenau).....	318
Möglichkeiten einer dynamischen Spektralanalyse auf der Basis adaptiv rekursiver Schätzungen Steuer D., Natchkova V., Griebach G. (Ilmenau).....	320
An integrated system to trigger feedback-coupled event related brain potentials Malina T., Folkers A., Mösch F., Schürmann M., Hofmann U. G. (Lübeck).....	322
Erkennung relevanter Muster zur Schlafbeurteilung in EEG, EOG und EMG mit künstlichen neuronalen Netzen Schwaibold M., Glänzel K., Morgenstern C., Penzel T., Schöchlin J., Bolz A. (Karlsruhe).....	324
Einfluß von periodischen Bahnen auf die Rekonstruktion intrinsischer Parameter komplexer physiologischer Systeme mit Hilfe von Invarianten der Dynamik Meyer W., Hensel B., Schaldach M. (Erlangen).....	326
Analyse von Alterationen der autonomen Regulation in der Schwangerschaft für die Risikostratifizierung Voss A., Baumert M., Stepan H., Walther T., Faber R. (Jena / Leipzig / Berlin).....	328
Methodik der softwaretechnischen Realisierung eines komplexen Biosignalverarbeitungstools Boymann S., Maschotta R., Steuer D. (Ilmenau).....	330
Ein integriertes System zum Physiomonitring Roll A., Wolf W. (Neubiberg).....	332
Biosignalverarbeitung: Welche Information enthalten menschliche Biosignale? Wiebe P., Wiebe N., Hollkott J. (Duisburg).....	334
Datenerfassungssystem für die Aufnahme relevanter physiologischer Parameter im Fahrsimulator Pasquarelli A., Rimini-Döring M., Ruoss O., Erné S. N. (Ulm / Stuttgart).....	336

## Diagnosemethoden

Zentralvenenkatheter mit integrierter Dopplersonde zur Detektion von Luftembolien Schregel W., Volk O., Brass P., Schnitker W. (Krefeld / Neuss).....	338
Computertomographische Angiographie (CTA) und cerebrale Aneurysmen – Korrelation CTA und intraoperativer Befund Harders A., Illerhaus B., Al-Amin A., Hardenack M., Schmieder K., Scholz M., Heuser L. (Bochum).....	340
Validierung einer neuen in-vitro Kalibrationsmethode für Pulsoximeter Matz H., Hornberger Ch., Otten J., Dörris F., Gehring H., Konecny E. (Lübeck).....	342
Berührungslose Messung der elektrischen Impedanz von Körpergewebe Riedel C., Dössel O. (Karlsruhe).....	344
Eine klinische Studie zur Validierung eines neuentwickeltem Helicobacter Pylori Atemtests Hussein Z.-E., Reimann F., Hornberger Ch., Stange E., Konecny E. (Lübeck).....	346
NIR-Diagnostik des Hodens Hampel U., Schleicher E., Freyer R. (Dresden).....	348
Quantifizierende Erfassung von Bewegungsstörungen – „State of the Art“ und Zukunftsperspektiven Kraus P. H., Klotz P., Hoffmann A., Lewe J., Przuntek H. (Bochum).....	350
Charakterisierung des funktionellen Schweregrades von Koronarstenosen anhand simultaner intrakoronarer Druck- und Flussgeschwindigkeitsmessungen Bojara W., Perrey Ch., Lindstaedt M., Fadgyas T., Lemke B., Er mert H. (Bochum).....	352
Einsatz der HF-Modulationstechnik in der NIR-Spektroskopie Schleicher E., Hampel U., Freyer R. (Dresden).....	354
Wie zuverlässig wird der Blutdruck lichtplethysmographisch am Finger gemessen? Eckert S., Klapp A., Horstkotte D. (Bad Oeynhausen).....	356