

Computertomographische Bildtechniken – IMRECO 2000
 Freyer R. (Dresden)..... 114

Bildgebende Verfahren und Bildverarbeitung: Optische Verfahren

Optische Kohärenz Tomografie: Ein neues Bildgebungsverfahren blickt mit mikroskopischer Auflösung unter die Haut
 Knüttel A., Bonev S., Hoepfner A., Kugler C. (Bochum)..... 116

Zweidimensionale Erfassung der Sauerstoffversorgung der oberen Hautschichten
 Stücker M., Herde M., Lübbers D. W., Altmeyer P. (Bochum / Dortmund) 118

Single molecule fluorescence imaging and correlation: towards biological investigations of individual biomolecules
 Opitz N. (Dortmund)..... 120

Bildgebende Verfahren und Bildverarbeitung: Sonstiges

Anwendung von Klassenbibliotheken für die Verarbeitung und Visualisierung medizinischer Bildvolumina in der Diagnostik und Therapieplanung
 von Jan U., Ehrhardt J., Maas St., Overhoff H. M. (Hannover / Lübeck / Gelsenkirchen)..... 122

Die Quantifizierung der lokalen radiographischen Belichtungsgüte bei quantitativer Koronarangiographie
 Wunderlich W., Fischer F., Arntz H.-R., Behrens S., Schwimmbeck P., Schultheiss H.-P., Morguet A. J. (Berlin)..... 124

Digitale Bilddokumentation und Systemvernetzung im OP – Erste Erfahrungen mit dem AIDA/SCB-System
 Endreß A., Kurek R., Wallwiener D. (Tübingen) 126

Kardiotechnik: Klappen, Sensoren, Brachytherapie

Konstruktion und experimentelle Untersuchung einer neuartigen Herzklappe für Herzunterstützungssysteme
 Timmel T., Goubergrits L., Affeld K. (Berlin) 128

Optimierung einer neuartigen Klappe für Herzunterstützungssysteme mit einem Spülstrom des Klappensifus
 Goubergrits L., Affeld K., Timmel T. (Berlin) 130

Online Follow-up von Patienten nach prothetischem Klappenersatz via Internet – Eine neue Methode der frühen Erfassung von Klappendysfunktionen
 Grimmig O., Fritzsche D., Frerichs I., Frerichs A., Hellige A., Minami K., Körfer R. (Bad Oeynhausen / Göttingen)..... 132

Ein faseroptischer Sensor zur Messung der Herzkontraktion. Einfluß der Vorlaständerung auf das Messsignal.
 Kloppe A., Prenger-Berninghoff A., Müller S., Hexamer M., Weckmüller J., Mügge A., Werner J. (Bochum)..... 134

Intrakoronare Brachytherapie mit dem Gamma-Strahler Iridium 192 bei In-Stent-Re-Stenose - Erfahrungen und Ergebnisse des 6-Monate-Follow-Up
 Hanefeld Ch., Borchardt D., Kissler M., Sabin G. V., Mügge A. (Bochum)..... 136

Einfluss von Kalzifizierungen und Stentmaterial in menschlichen Koronararterien auf die Strahlendosis im Bereich der Adventitia: ein Vergleich von Beta- und Gamma-Strahlern in der Brachytherapie
 Hanefeld Ch., Grewe P., Amirie S., Borchardt D., Kissler M., Müller K.- M., Mügge A. (Bochum)..... 138

Kardiotechnik: Assist-Systeme, Herz-Lungen-Maschinen

Sichtbarmachung der Wandschubspannung mit der Farberosionsmethode
 Aguilera D. (Berlin)..... 140

Der Einsatz einer kontinuierlich geregelten Perfusion zum Organerhalt: Ein mobiles Oxygenationssystem für Herzen
 Prenger-Berninghoff A., Kloppe A., Müller S., Hexamer M., Werner J., Schütt U., Knobl H., Körfer R. (Bochum / Bad Oeynhausen) 142

Behandlung des postoperativen Herzversagens mit pulsatilen und nichtpulsatilen Kreislaufunterstützungssystemen
 Reiß N., Minami K., El-Banayosy A., Arusoglu L., Kizner L., Körfer R. (Bad Oeynhausen)..... 144