

Forum

Ionen-Mikroskopie und Tomographie in der Medizinischen Forschung
T. Butz 221

Originalarbeiten

Eine physikalische Betrachtung der Diskrepanz bei der Volumenabgrenzung
R. Moeckli, W. Jeanneret Sozzi, R.-O. Mirimanoff, M. Ozsahin, A. Zouhair, J.-F. Valley, F. Bochud 224

Phänomenologische Modellierung der Zweitkrebsinzidenz für die Bestrahlungsplanung
A. Pfaffenberger, U. Schneider, B. Poppe, U. Oelfke 236

Räumliche Darstellung der Strahlungsqualität innerhalb photonenstrahlter Körper mit Hilfe der Zwei-Kammer-Methode
N. Chofor, D. Harder, H. Khee Looe, R.-P. Kapsch, R. Kollhoff, K. Willborn, A. Rühmann, B. Poppe 252

Eine neue Strategie zur "Online"-adaptiven Strahlentherapie beim Prostatakarzinom basierend auf "cone-beam-CT"
R. Boggula, F. Lorenz, Y. Abo-Madyan, F. Lohr, D. Wolff, J. Boda-Heggemann, J. Hesser, F. Wenz, H. Wertz 264

Magnetresonanztomographie von Stents: Quantitative MR-Untersuchungen in vitro bei 3 Tesla
J. Reinhardt, T.-H. Nguyen-Trong, S. Hähnel, M. E. Bellemann, S. Heiland 278

Technische Mitteilung

Praktische Dosimetrie und Konstanzprüfung zur Einführung der intraoperativen Bestrahlung mit Intrabeam® (Zeiss)
P. M. Härtl, B. Dobler, O. Kölbl, M. Treutwein 288

Tagungskalender 295

Impressum 311

Zum Titelbild

Falschfarben-PIXE Map für Phosphor, Schwefel und Eisen eines Hirnschnittes (Substantia nigra pars compacta, Kontrolle), eingebettet in Depex, mit 2.25 MeV Protonen und einer Ladung von 0,6 µC aufgenommen am LIPSION in Leipzig.