

## Theses 2012

Alt, S.: Koaxiale Wellenleiteranordnung für die multinukleare Hochfeld-Magnetresonanztomographie mit laufenden Wellen. Universität Heidelberg, Dissertation, 2012.

Bartling, S.: Entwicklung von präklinischen und klinischen Bildgebungsmethoden basierend auf den besonderen Eigenschaften der Flächendetektor-CT. Universität Heidelberg, Habilitation, 2012.

Behl, N.: Hochaufgelöste lokalisierte  $^1\text{H}$ -NMR-Spektroskopie bei  $B_0 = 7\text{T}$ . Universität Heidelberg, Diplom, 2012.

Borgosano, F.: Studies of the influence of thermodynamical parameters on the production rate of hyperpolarised  $^{129}\text{Xe}$  and the degree of hyperpolarisation. Universität Heidelberg, Dissertation, 2012.

Brunner, A.: Projektionsbasierte 3D-Echtzeit-Darstellung von Blutgefäßen in der interventionellen Magnetresonanztomographie. Universität Heidelberg, Dissertation, 2012.

David, C.: Magnetresonanzspektroskopie mittels Frequency Labeled Exchange Transfer (FLEX). Universität Heidelberg, Bachelor, 2012.

Gilles, A.: Experimentelle Untersuchung des Relaxationsverhaltens von  $^{23}\text{Na}$  und  $^{35}\text{Cl}$  und tripelquantengefilterte In-vivo- $^{35}\text{Cl}$ -Magnetresonanztomografie. Universität Heidelberg, Bachelor, 2012.

Goerke, S.: Water-Exchange (WEX)- $^1\text{H}$ -NMR-Spektroskopie an Kreatin-Modell-Lösungen. Universität Heidelberg, Diplom, 2012.

Groebner, J.: Neue Messtechniken zur Bestimmung der Exposition von magnetischen und elektrischen Feldern in der Ultrahochfeld-Magnetresonanztomographie. Universität Heidelberg, Dissertation, 2012.

Hecht, D.: Signal-Rausch-Verhältnis-Bestimmung zur Charakterisierung von Mehrkanal-Empfangsspulen in der Magnetresonanztomographie. Fachhochschule Koblenz, RheinAhrCampus Remagen, Bachelor, 2012.

Janke, J.: MR-Diffusionsmessung des menschlichen Fettgewebes und Strukturbestimmung der Adipozyten. Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Diplom, 2012.

Kuntz, J.: Niedrigstdosis CT-Fluoroskopie für die 4D-Interventionsführung. Universität Heidelberg, Dissertation, 2012.

Kurimoto, T.: Feasibility of adiabatic refocusing pulse for detecting 2-hydroxyglutarate using proton single-voxel magnetic resonance spectroscopy at 7 Tesla. Universität Heidelberg, Dissertation, 2012.

Maier, F.: Magnetresonanzbildgebung zur Führung und Überwachung minimalinvasiver Thermotherapien. Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Dissertation, 2012.

Marschar, A.: Messung des Diffusions-Kurtosis-Tensors mittels Magnetresonanztomographie bei bekannter Vorzugsrichtung der Gewebestruktur. Universität Heidelberg, Master, 2012.

Minjoli, S.: Auswirkung der Aufnahmeparameter auf die Rekonstruktion der Orientational Distribution Function von q-Ball Imaging und Diffusion Spectrum Imaging. Fachhochschule Koblenz, Bachelor, 2012.

Mueller, M.: Breitbandspulen mit laufenden Wellen für die Ultrahochfeld-Magnetresonanztomographie (MRT). Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Dissertation, 2012.

Roeloffs, V.:  $^1\text{H}$ -NMR-Magnetisierungstransferexperimente mit gepulstem off-resonantem Spinlock unter chemischem Austausch. Universität Heidelberg, Master, 2012.

Roesler, M.: Konstruktion und Quantifizierung einer doppelresonanten  $^{35}\text{Cl}/^{23}\text{Na}$  Spule zur Kleintier-MR-Bildgebung bei 7T. Universität Heidelberg, Diplom, 2012.

Windschuh, J.: NMR-Studien an hyperpolarisiertem  $^{129}\text{Xe}$  in verschiedenen Lösungsmitteln. Universität Heidelberg, Diplom, 2012.