

Doctoral theses 2012 supported by GSI

Programme Physics of hadrons and nuclei

beginsmall Alikhani, Babak: **Aufbau und Inbetriebnahme des DAGATA-Polarimeters.** Technische Universität Frankfurt, 2012.

Almomani, Ali: **RF acceleration of intense laser generated proton bunches.** Johann Wolfgang Goethe-Universität Frankfurt am Main, 2012.

Amar-Youcef, Samir: **Design and performance studies of the Micro-Vertex-Detector for the CBM experiment at FAIR.** Johann Wolfgang Goethe Universität Frankfurt am Main, 2012.

Boucher, Jerome: **Feasibility studies of the $\bar{p}p \rightarrow \pi^0 e^+ e^-$ electromagnetic channel at PANDA.** Johannes Gutenberg Universität Mainz, 2012.

Bozyk, Lars: **Entwicklung und Test eines Kryokollimator-Prototypen zur Kontrolle des dynamischen Vakuums im SIS100.** Technische Universität Darmstadt, 2012.

Castillo Hernandez, Juan Francisco: **Charged particle multiplicity studies in proton-proton collisions at a centre-of-mass energy of 10 TeV with the ALICE detector.** TU Darmstadt, 2012.

Comas Lijachev, Victor Fernandovich: **Experiments on multi-nucleon transfer reactions with the systems $^{58,64}Ni + ^{207}Pb$ at SHIP.** Justus-Liebig-Universität Gießen, 2012.

Denicol, Gabriel: **Microscopic foundations of relativistic dissipative fluid dynamics.** Johann Wolfgang Goethe-Universität Frankfurt am Main, 2012.

Farinon, Fabio: **Unambiguous identification and investigation of uranium projectile fragments & discovery of 63 new neutron-rich isotopes in the element range $61 \leq Z \leq 78$ at the FRS.** Justus-Liebig-Universität Gießen, 2012.

Fasel, Markus: **Single-electron analysis and open charm cross section in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV.** Technische Universität Darmstadt, 2012.

Göcke, Tobias,: **Hadronic Contributions to the anomalous Magnetic Moment of the Muon.** Justus-Liebig-Universität Gießen, 2012.

Heredia Cardona, Julio Antonio: **Production and decay properties of neutron deficient isotopes with $N < 126$ and $74 \leq Z \leq 92$ at SHIP.** Johann Wolfgang Goethe-Universität Frankfurt am Main, 2012.

Kalweit, Alexander: **Production of light flavor hadrons and anti-nuclei at the LHC.** Technische Universität Darmstadt, 2012.

Kellermann, Christian,: **Glueball properties from the Bethe-Salpeter equation.** Technische Universität Darmstadt, 2012.

Kuzminchuk, Natalia: **Performance studies and improvements of a Time-of-Flight detector for isochronous mass measurements at the FRS-ESR facility.** Justus-Liebig-Universität Gießen, 2012.

Langer, Christoph: **Coulomb dissociation of ^{31}Cl and ^{32}Ar - constraining the rp process.** Johann Wolfgang Goethe-Universität Frankfurt am Main, 2012.

Leon Vargas, Hermes: **Jet fragmentation properties in proton-proton and Pb-Pb collisions with ALICE at the LHC.** Johann Wolfgang Universität Frankfurt am Main, 2012.

Lorenz, Manuel: **Vector meson production in p+Nb reactions and statistical particle production in Ar+KCl collisions.** Johann Wolfgang Goethe-Universität Frankfurt am Main, 2012.

Michel, Jan: **Development and implementation of a new Trigger and data Acquisition system for the HADES detector.** Johann Wolfgang Goethe-Universität Frankfurt, 2012.

Michler, Frank: **Finite lifetime effects on the photon emission from a quark-gluon plasma.** Johann Wolfgang Goethe-Universität Frankfurt am Main, 2012.

Panin, Valerii: **Fully exclusive measurements of quasi-free single-nucleon knockout reactions in inverse kinematics..** Technische Universität Darmstadt, 2012.

Puppel, Patrick: **Orts- und zeitaufgelöste Simulation strahlinduzierter dynamischer Vakuumeffekte in Schwerionensynchrotrons / von Patrick Puppel.** Johann Wolfgang Goethe-Universität Frankfurt am Main, 2012.

Seddiki, Selim: **Contribution to the development of the Micro-Vertex Detector of the CBM experiment and feasibility study of open charm elliptic flow measurements.** Johann Wolfgang Goethe-Universität Frankfurt am Main, 2012.

Weber, Dennis: **Effective realistic interactions for low momentum Hilbert spaces.** Technische Universität Darmstadt, 2012.

Zynovyev, Mykhaylo: **Conceptual design of an ALICE Tier-2 centre integrated into a multi-purpose computing facility.** Johann Wolfgang Goethe-Universität Frankfurt am Main, 2012.

Programme Large-scale facilities for research with photons, neutrons and ions

Alber, Ina.: **Synthesis and characterization of metal and semiconductor nanowires.** Heidelberg, 2012.

Andelkovic, Zoran: **Setup of a Penning trap for precision laser spectroscopy at HITRAP.** Johannes Gutenberg Universität Mainz, 2012.

Aurand, Bastian: **Untersuchungen zu Mechanismen der Laser-Teilchenbeschleunigung.** Johannes Gutenberg Universität Mainz, 2012.

Botermann, Benjamin: **Test der Speziellen Relativitätstheorie mittels Laserspektroskopie an relativistischen 7 Li^{+} -Ionen am ESR.** Johannes Gutenberg Universität Mainz, 2012.

Brantjes, Nicolaas Petrus Marcus: **The g-Factor of Hydrogen-Like Heavy Ions as a Test for QED.** Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, 2012.

Carignano, Stefano: **Inhomogeneous chiral symmetry breaking phases.** Technische Universität Darmstadt, 2012.

Cazan, Radu Mircea: **Login to HeiDOK Preparation of cold Mg + ion clouds for sympathetic cooling of highly charged ions at SPECTRAP.** Johannes Gutenberg Universität Mainz, 2012.

El, Andrej: **Investigation of transition between kinetic theory and dissipative hydrodynamic formalisms.** Johann Wolfgang Goethe-Universität Frankfurt am Main, 2012.

Hochhaus, Daniel.: **X-ray diagnostics on isochorically heated warm dense matter.** Johann Wolfgang Goethe-Universität Frankfurt am Main, 2012.

Kramer, Frederick.: **J/ψ Production in $\sqrt{s}=7\text{ TeV}$ pp Collisions.** Johann Wolfgang Goethe Universität Frankfurt am Main, 2012.

Kraus, Dominik: **Characterization of phase transitions in warm dense matter with X-ray scattering.** Technische Universität Darmstadt, 2012.

Krieger, Andreas: **Laser systems for collinear spectroscopy and the charge radius of ^{12}Be .** Universität Mainz, 2012.

Müller, Sven: **Morphological, Structural, and Compositional Characterization of Electrodeposited $\text{Bi}(1-x)\text{Sb}(x)$ Nanowires.** Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, 2012.

Pitz, Nora: **Gas system, gas quality monitor and detector control of the ALICE Transition Radiation Detector and studies for a pre-trigger data read-out system.** Johann Wolfgang Goethe Universität Frankfurt am Main, 2012.

Schumacher, Dennis: **Untersuchung laserinduzierter Hohlraumstrahlung und Energieverlust von Schwerionen in indirekt geheizten Plasmen.** Technische Universität

Darmstadt, 2012.

Schuster, Tim: **Hadron ratio fluctuations in heavy-ion collisions.** Johann Wolfgang Goethe-Universität Frankfurt am Main, 2012.

Shubina, Daria: **Schottky Mass Measurements of Heavy Neutron-Rich Nuclides in the Element Range $70 \leq Z \leq 79$ at the ESR.** Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, 2012.

Zhang, Tian: **Study of QCD-like theories at nonzero temperatures and densities.** Johann Wolfgang Universität Frankfurt am Main, 2012.

Programme Healths

Klinger, Jonas: **Entzündungshemmende Effekte von ionisierender Strahlung, untersucht in Co-Kultur Systemen humaner Endothelzellen und Leukozyten.** Technische Universität Darmstadt, 2012.

Lüchtenborg, Robert: **Real-time dose compensation methods for scanned ion beam therapy of moving tumors [12.12.2011].** GSI Diss 2012-01. TU Darmstadt, 2012.

Meyer, Barbara: **Kernweite H2AX-Phosphorylierung nach Schwerionenbestrahlung.** Technische Universität Darmstadt, 2012.

Richter, Daniel: **Treatment planning for tumors with residual motion in scanned ion beam therapy.** Technische Universität Darmstadt, 2012.

Tobias, Frank: **Analyse von schnellen dynamischen Prozessen und Proteininteraktionen nach dicht ionisierender Bestrahlung.** Technische Universität Darmstadt, 2012.