

## Neuerscheinungsliste Physikalische Institute / Bibliothek

### Dezember 2005

- 01.10** **Demtröder, Wolfgang:**  
**Dem/Ato** Atoms, molecules and photons : an introduction  
to atomic-, molecular and quantum-physics /  
1. Aufl. - Berlin : Springer, 2005. - 571 S.  
410.05 ISBN 3-540-20631-0 \*Gb. 74.85 EUR
- 31.15** **Giuliani, Gabriele F.:**  
**Giu** Quantum theory of the electron liquid / Gabriele Giuliani;  
Giovanni Vignale. - Cambridge [u.a.] : Cambridge Univ.  
Press, 2005. - XIX, 777 S. : Ill  
402.05 Literaturverz. S. 742 - 764  
ISBN 0-521-82112-6
- 02.20** **Hamermesh, Morton:**  
**Ham** Group theory and its application to physical problems  
**Repr 89** Repr. - New York, NY : Dover, 1989. - XV, 509 S  
Unabridged, corr. republ. of the 2. (corr.) print.  
(1964) of the work first publ. ... Reading, Mass., 1962  
422.05 ISBN 0-486-66181-4
- 31.15** **Datta, Supriyo:**  
**Dat** Quantum transport : atom to transistor / Supriyo Datta  
Cambridge [u.a.] : Cambridge Univ. Press, 2005. -  
XIV, 404 S. : Ill., graph. Darst. ; 25cm  
409.05 Literaturverz. S. 399 - 401  
ISBN 0-521-63145-9
- 98.70** **Cosmic gamma-ray sources** / edited by K.S. Cheng  
**Cos** and Gustavo E. Romero. - Dordrecht ; London :  
Kluwer Academic, c2004. - xii, 402 S  
49.05 (Astrophysics and space science library ; 304)  
Includes bibliographical references and index  
ISBN 1-402-02255-7 - ISBN 1-402-02256-5 (e-book)
- Standort : Bahrenfeld**
- 71.55** **Hewson, Alexander Cyril:**  
**Hew** The Kondo problem to heavy fermions  
**Repr** 1. paperback ed. (with corr.), transferred to digital  
**2003** printing 2003. - Cambridge [u.a.] : Cambridge  
Univ. Press, 2003 = 1997. - XXIII, 444 S. :  
408.05 (Cambridge studies in magnetism ; 2)  
ISBN 0-521-59947-4 \*(kart.) : 129.
- 05.30** **Mattuck, Richard D.:**  
**Mat** A guide to Feynman diagrams in the many-body  
**2.Aufl** problem / Richard D. Mattuck. - 2. ed New York  
Dover Publ., 1992 = 1976. - XIX, 429 S  
(Dover books on physics and chemistry)

-Ex: 420.05 ISBN 0-486-67047-3 \*pbk. : \$16.95  
a-Ex: 421.05

**42.55 Svelto, Orazio:**  
**Sve** Principles of lasers / Orazio Svelto. Transl. from Ital.  
**4.Aufl** and ed. by David C.Hanna. - 4. ed. - New York [u.a.]  
**c-Ex** Plenum Press, 1998. - XXI, 604 S  
EST: Principi dei laser <engl.>  
50.05 ISBN 0-306-45748-2 : EUR 75.97

**Standort : Bahrenfeld**

**Fortsetzungen:**

**41.00 Adv Bd 137** **Advances in imaging and electron physics ; 137**  
Bd. 137  
Harmuth, Henning F.:  
Dogma of the continuum and the calculus of finite  
differences in quantum physics / Henning F. Harmuth  
; Beate Meffert, 2005. - XXV, 319 S.  
423.05 ISBN 0-12-014779-3  
**Standort : Angewandte Physik**

**Dissertationen:**

**N 4 3261** **Petz, Alexander:**  
Modeling atmospheres of classical novae in X-rays  
with PHOENIX / vorgelegt von Alexander Petz. – 2005  
VIII, 184 S. : graph. Darst.  
Hamburg, Univ., FB Physik, Diss., 2005  
416.05 Paralleltitel: Modellierung von Atmosphären klassischer  
Novae im Röntgenbereich mit Phoenix  
  
**N 4 3233** **Rauer, Ralf:**  
Optical spectroscopy of strongly correlated transition-  
metal oxides – Göttingen : Cuvellier-Verl., 2005 – 124 S  
Hamburg., Univ., FB Physik, Diss., 2005  
-Ex: 403.05  
a-Ex: 404.05 Sto: SM

**N 4 3267** **Saffary, Timor:**  
Modular action on the massive algebra / vorgelegt von  
Timor Saffary. - 2005. - 134 S. : graph. Darst.  
Hamburg, Univ., FB Physik, Diss., 2005  
417.05 Paralleltitel: Modulare Wirkung auf der Massiven Algebra

**N 4 3239** **Schlegelmilch, Tobias:**  
Local scattering operators for P (phi) 2 models and  
the time-dependent Schrödinger equation / by T.  
Schlegelmilch. - Hamburg : DESY, 2005. - VI, 115 Sp  
(DESY-THESIS ; 2005,36)  
411.05 Zugl.: Hamburg, Univ., FB Physik, Diss., 2005  
a-Ex: 412.05 Report-Nr.: DESY THESIS 2005 036  
**Standort: SM**

**N 4**                   **Bloch, Ingo:**  
**3237**                Measurement of beauty production from dimuon events  
- , a                at HERA/ZEUS – HH: DESY, 2005  
                      Hamburg., Univ., FB Physik, Diss., 2005  
-Ex: 405.05  
a-Ex: 406.05 STO: SM

**Dissertationen s. a:**

[http://www.physnet.uni-hamburg.de/services/fachinfo/dissfb12\\_2004.html](http://www.physnet.uni-hamburg.de/services/fachinfo/dissfb12_2004.html)

**Diplomarbeiten:**

Fritz, Christian:

Effektive Beschreibung von Phänomenen der  
nichtlinearen Dynamik durch Kopierprozesse. –  
2005. - 67 S. : graph. Darst.  
2005/52             Hamburg, Univ., FB Physik, Dipl.arb., 2005  
Standort : II. Theoretisches Institut / Bahrenfeld

N4/3244           Lang, R.F.:  
Search for point sources of high-energy  
neutrinos with the AMANDA detector /  
vorgelegt von R.F. Lang. - 2005. - 104 S. :  
graph. Darst.  
375.05             Hamburg, Univ., FB Physik, Dipl.arb., 2005

N4/3245           Mahajeri, Mahdi:  
Wachstum der Heusler-Legierung Ni<sub>2</sub>MnIn auf  
InAs-Spaltkanten/ vorgelegt von  
Mahdi Mahajeri. - 2005. - 62 S. :  
graph. Darst.  
376.05             Hamburg, Univ., FB Physik, Dipl.arb., 2005

N4/3246           Heimann, Sebastian:  
Numerische Modellierung der Nachgiebigkeit des  
Meeresbodens mit einer Tschebyscheff-  
Fourier-Methode/ vorgelegt von Sebastian Heimann.  
- 2005. - 48 S. : graph. Darst.  
377.05             Hamburg, Univ., FB Physik, Dipl.arb., 2005

N4/ 3247           Jentson, Kai:  
Entwicklung eines frequenzstabilen Laserdioden-  
systems bei 780nm zur Resonatorkühlung von 85Rb/  
vorgelegt von Kai Jentson. - 2005. - 70 S. :  
: graph. Darst.  
378.05             Hamburg, Univ., FB Physik, Dipl.arb., 2005

N4/3248           Tesch, Stefanie:  
Supersymmetrie am LHC im Rahmen des GMSB-Modells

- Mit Slepton als NLSP/ vorgelegt von Stefanie Tesch.  
 - 2005. - 79 S. : graph. Darst.  
 Hamburg, Univ., FB Physik, Dipl.arb., 2005
- 379.05
- N4/3249 Magro, Lluis Marti:  
 Investigation of heavy quark and multiple  
 interactions at HERA/ / vorgelegt von  
 Lluis Marti Magro. - 2005. - 101 S: graph. Darst.  
 Hamburg, Univ., FB Physik, Dipl.arb., 2005
- 380.05
- N4/3251 Brinkmann, Martin:  
 Optimierung der Detektion und Auswertung von  
 $^{87}\text{Rb}$ -Spinor-Kondensaten/ vorgelegt von  
 Martin Brinkmann. - 2005. - 105 S.  
 : graph. Darst.  
 Hamburg, Univ., FB Physik, Dipl.arb., 2005
- 382.05
- N4/3250 Habib, Shiraz:  
 Measurement of unpolarized inclusive neutral  
 current cross sections in positron-proton  
 collisions at  $\text{Is} = 320 \text{ GeV}$  / vorgelegt von  
 Shiraz Habib - 2005. - 131 S. : graph. Darst.  
 Hamburg, Univ., FB Physik, Dipl.arb., 2005
- 381.05
- N4/3252 Schmidt, René :  
 Rasterkraftspektroskopie auf Ag(111) und  
 $\text{Gd/W}(110)$ / vorgelegt von René Schmidt.  
 - 2005. - 70 S. : graph. Darst.  
 Hamburg, Univ., FB Physik, Dipl.arb., 2005
- 383.05
- N4/3253 Reuter, Piet:  
 Magnetisierungsdynamik in quadratischen und  
 rechteckigen Ferromagnetischen Mikrostrukturen/  
 vorgelegt von Piet Reuter. - 2005. - 61 S.  
 : graph. Darst.  
 Hamburg, Univ., FB Physik, Dipl.arb., 2005
- 384.05
- N4/3254 Theedt, Thorben:  
 Measurement of dijet cross sections in deep  
 inelastic ep scattering at HERA/ vorgelegt  
 von Thorben Theedt. - 2005. - 76 S.:  
 graph. Darst.  
 Hamburg, Univ., FB Physik, Dipl.arb., 2005
- 385.05
- N4/3255 Fischer, Marcus:  
 Untersuchungen zum Einsatz eines neuartigen  
 Mikrolamellen- kollimators für medizinische  
 Linearbeschleuniger/ vorgelegt von Marcus  
 Fischer. - 2005. -85 S. : graph. Darst.  
 Hamburg, Univ., FB Physik, Dipl.arb., 2005
- 386.05
- N4/3256 Wille, Oliver:

- Aufbau eines 3D-optischen Gitters für  
quantenentartete Fermi-Bose-Mischungen aus  
und 87Rb/ vorgelegt von  
Oliver Wille. - 2005. - 114 S. : graph. Darst.  
Hamburg, Univ., FB Physik, Dipl.arb., 2005
- 387.05
- N4/3257 Reischauer, Carolin:  
Combining fMRI and DTI: Study and verification  
in the basal Ganglia / vorgelegt von Carolin  
Reischauer. - 2005. - xii,107,xxix S.  
: graph. Darst.  
388.05 Hamburg, Univ., FB Physik, Dipl.arb., 2005
- N4/3258 Van den Berghe, Franciskus:  
Adaptive dispersion compensation of a fiber for  
the timing electro optical sampling experiment  
at TTF2/ vorgelegt von Franciskus Van den Berghe.  
- 2005. -129 S. : graph. Darst.  
389.05 Hamburg, Univ., FB Physik, Dipl.arb., 2005
- N4/3259 Rachor, Kevin:  
Präparation von Quanten-Punkt-Kontakten durch  
AFM- Nanolithographie/ vorgelegt von  
Kevin Rachor. - 2005. - 75 S. : graph. Darst.  
390.05 Hamburg, Univ., FB Physik, Dipl.arb., 2005
- N4/3260 Schmidt, Malte:  
Entwicklung und Charakterisierung eines  
Lasersystems zur Erzeugung eines Bose-Einstein-  
Kondensates in Mikrogravitation/ vorgelegt von  
von Malte Schmidt. -2005. - 85 S. : graph. Darst.  
391.05 Hamburg, Univ., FB Physik, Dipl.arb., 2005
- N4/3262 Ruhe, Niels:  
De Haas-van Alphen-Effekt in einem zweidimensio-  
nalen Elektronensystem mit feldeffektgesteuerter  
Elektronenzahl und veränderlicher Beweglichkeit/  
vorgelegt von Niels Ruhe. - 2005. - 69 S. : graph. Darst.  
: graph. Darst.  
393.05 Hamburg, Univ., FB Physik, Dipl.arb., 2005
- N4/3263 Möller-Ivens, Manfred:  
Untersuchungen zur Strahlenschädigung  
Epitaktischer Siliziumdioden/ vorgelegt  
von Manfred Möller-Ivens. - 2005. - 83 S.  
: graph. Darst.  
394.05 Hamburg, Univ., FB Physik, Dipl.arb., 2005
- N4/3264 Rothmaier, Florian:  
Production of high-Pt multi-lepton events at  
HERA/ vorgelegt von Florian Rothmaier. - 2005.-  
- 120 S. : graph. Darst.  
395.05 Hamburg, Univ., FB Physik, Dipl.arb., 2005

- N4/3265 Mecking, Nikolai:  
Photoleitfähigkeitsdetektion der Phononresonanzen  
in InAlAs und der ferromagnetischen Resonanzen  
in Permalloy/ vorgelegt von Nikolai Mecking. -  
2005. - 84 S. : graph. Darst.  
396.05 Hamburg, Univ., FB Physik, Dipl.arb., 2005
- N4/3266 Bleyl, Marcel:  
Testbeam measurements on CMS silicon strip  
detectors/ vorgelegt von Marcel Bleyl.  
- 2005. - 76 S. : graph. Darst.  
397.05 Hamburg, Univ., FB Physik, Dipl.arb., 2005
- N4/3267 Wendt, Oliver:  
Simulation of heavy neutralions at the  
international linear collider/ vorgelegt  
von Oliver Wendt. - 2005. - 85 S.  
: graph. Darst.  
398.05 Hamburg, Univ., FB Physik, Dipl.arb., 2005
- N4/3268 Gerdes, Jan:  
Aufbau einer Ultrahochvakuum-Elektronenbeugungs-  
anlage/ vorgelegt von Jan  
Gerdes. - 2005. - 73 S. : graph. Darst.  
399:05 Hamburg, Univ., FB Physik, Staatsex.arb., 2001
- N4/3269 Lütjens, Klaus:  
Regionalwirtschaftliche Bedeutung des  
aus XFEL aus angebotstheoretischer Sicht/  
vorgelegt von Klaus Lütjens. - 2005. - 93 S.  
: graph. Darst.  
400.05 Hamburg, Univ., FB Physik, Staatsex.arb., 2004