

## Literatur

### Nanotechnologie

G. Bachmann

**Innovationen aus dem Nanokosmos - Technologieanalyse**

VDI-Technologiezentrum, Düsseldorf 1998

J. H. Fendler

**Nanoparticles and Nanostructured Films**

Preparation, Characterization and Applications

Wiley-VCH, 1998, 468 S., ISBN 3-527-29443-0

195,00 €

Z. L. Wang

**Characterization of Nanophase Materials**

Wiley-VCH, 1999, 500 S., ISBN 3-527-29837-1

185,00 €

W. J. Lorenz, W. Pleth

**Electrochemical Nanotechnology**

In Situ Local probe Techniques at Electrochemical Interfaces

Wiley-VCH, 1998, 322 S., ISBN 3-527-29520-8

D. F. Evans, H. Wennerström

**The Colloidal Domain**

Where Physics, Chemistry, Biology and Technology Meet

Wiley-VCH, 1999, 672 S., ISBN 0-471-24247-0

102,95 €

D. Bimberg, M. Grundmann, N. N. Ledentskov

**Quantum Dot Heterostructures**

Wiley John & Sons, 1998, 338 S., ISBN 0-471-97388-2

241,45 €

V. Mitin, V. Kochelap

**Quantum heterostructures: Microelectronics and Optoelectronics**

Cambridge Univ. Press, 1999, 662 S., ISBN 0-521-63635-3

56,95 €

W. Ekardt

**Metal Clusters**

Wiley & Sons, 1999, 300 S., ISBN 0-471-98783-2

265,95 €

A.S. Edelstein, R. C. Cammarata

**Nanomaterials: Synthesis, Properties and Applications**

Institute of Physics Publishing, London 1996

R. W. Siegel

**Nanophasen-Materialien und ihre paradoxen Eigenschaften**

Spektrum der Wissenschaft, März 1997, S. 62-67

A. Fujishima, K. Hashimoto, T. Watanabe

**TiO<sub>2</sub> Photocatalysis, Fundamentals and Applications**

BKJ, Inc., Tokyo 1999, 176 S., ISBN 4-939051-03-X

**Nanotechnologie**

Nachrichten FZ Karlsruhe, Jahrg. 31, Heft 2-3 (1999) 89-223

H. S. Nalwa

**Handbook of Nanostructured Materials and Nanotechnology. Vol. 1-5**

Academic Press 1999, 3461 S., ISBN 0-12-513760-5

1.735,00 €

H. Gleiter

**Nanocrystalline Materials**

Progress in Material Science, Vol. 33, pp 223-315

Pergamon Press, Oxford 1990

K. Tanaka, T. Yamabe

**The Science and Technology of Carbon Nanotubes**

Elsevier Science, 1999, ISBN: 0-08-042696-4, 199 pages

P. Harrison

**Quantum Wells, Wires and Dots**

Theoretical and Computational Physics

Wiley & Sons, 2005, 486 S., ISBN 0-470-01079-7

124,31 €

V. A. Hackley, J. Texter

**Ultrasonic and Dielectric Characterization Techniques for Suspended Particulates**

Am. Ceram. Soc., 1998, 354 S., ISBN 1-57498-034-3

75 \$

**Physik der Nanostrukturen.**

29. Ferienkurs des IFF FZ Jülich, 09.- 20.03.1998, Schriften des FZ Jülich Materie und Material Band 1, ISBN 3-89336-217-7

J. Dettmann

**Fullerene**

Birkhäuser Verlag, 1994, 240 S., ISBN 3-7643-2947-5

S. Yoshimura, R. P. H.Chang

**Supercarbon**

Synthesis, Properties and Applications

Springer Verlag, 1998, 250 S., ISBN 3-540-64379-6

149,75 €

T. T. Kodas, M. J. Hampden-Smith

**Aerosol Processing of Materials**

Wiley & Sons, 1998, 712 S., ISBN 0-471-24669-7

186,95 €

W. Fahrner

**Nanotechnologie und Nanoprozesse**

Springer Verlag, 2003, 294 S., ISBN 3-540-44212-X

69,95 €

B. Bhushan (Hrsg.)

**Springer Handbook of Nanotechnology**

Springer Verlag, Heidelberg 2007, 2. Aufl., 1960 S., ISBN 978-3-540-29855-7 266,43 €

S. Sepeur

**Nanotechnologie – Grundlagen und Anwendungen**

Farben und Lacke Edition, Vincentz Network GmbH & Co. KG,  
Hannover 2008, 182 S., ISBN 978-3-87870-333-4

M. Wautelet et al.

**Nanotechnologie**

Oldenburg Wissenschaftsverlag Verlag, München 2008, 241 S.,  
ISBN 978-3-486-57960-4

S. K. Gosh, O. N. N. Zelzate (ed.)

**Self-healing materials**

Wiley-VCH, Weinheim 2008, ISBN 978-3-31829-2

G. Hodes (ed.)

**Electrochemistry of Nanomaterials**

Wiley-VCH, Weinheim 2001, ISBN 3-527-29836-3

D. Vollath

**Nanomaterials: An Introduction to Synthesis, Properties and Application**

Wiley-VCH, Weinheim 2008, ISBN: 978-3-527-31531-4, 352 S., 79,- €

C. F. Bohren, D. R. Huffman

**Absorption and Scattering of Light by Small Particles**

Wiley-Interscience Publication, New York 1983, 530 Seiten

**Mikrostrukturierung**

Sakoda K.

**Optical Properties of Photonic Crystals**

Springer Verlag, 2004, 253 S., ISBN 3-540-20682-5

85,55 €

Slusher R. E., Eggleton B. J.

**Nonlinear Photonic Crystals**

Springer Verlag, 2002, 380 S., ISBN 3-540-43900-5

101,60 €

**Mikrosystemtechnik**

W. Gerlach, W. Dötzel

**Grundlagen der Mikrosystemtechnik**

Hanser Lehrbuch, Carl Hanser Verlag, München, 1997, 217 S., ISBN 3-446-18395-7

W. Menz, J. Mohr

**Mikrosystemtechnik für Ingenieure**

VCH Verlagsgesellschaft mbH, Weinheim 1997, 2. Aufl., ISBN 3-527-29405-8 79,00 €

F. Völklein, T. Zetterer

**Praxiswissen Mikrosystemtechnik**

F. Vieweg & Sohn Verlag, Wiesbaden 2006, 2. Aufl., 491 S.,  
ISBN 3-528-13891-2

49,90 €

Zeitschrift

**MST Mikro- und Nanotechnologien für die Praxis**, GIT Verlag Darmstadt

### **Zeitschriftenartikel**

I. W. Hamley

**Nanotechnology with soft materials**

Angew. Chem. Int. Ed. 42 (2003) 1692-1712

M. Mezger, H. Reichert, A. Schröder, J. Okasowski, H. Schröder, H. Dosch, D. Palms, J. Ralson and V. Honkimäki

**High-resolution in situ x-ray study of the hydrophobic gap at the water-octadecyl-trichlorosilane interface**

PNAS 103 (2006) 18401-18404