

## ABTEILUNG MATERIALPHYSIK

### Publikationen

#### Begutachteter Zeitschriftenartikel

##### **Comparative evaluation on impacts of fibronectin, heparin chitosan, and albumin coating of bacterial nanocellulose small-diameter vascular grafts on endothelialization in vitro**

*Wacker, Max; Riedel, Jan; Walles, Heike; Scherner, Maximilian Philipp; Awad, George; Varghese, Sam; Schürlein, Sebastian; Garke, Bernd; Veluswamy, Priya; Wippermann, Jens; Hülsmann, Jörn*

*In: Nanomaterials - Basel: MDPI, 2011, Bd. 11 (2021), 8, insges. 24 S.*

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.3390/nano1108195>)

#### Begutachteter Zeitschriftenartikel

##### **Plasma-assisted atomic layer deposition of germanium antimony tellurium compounds**

*Šilinskas, Mindaugas; Kalkofen, Bodo; Balasubramanian, Ramasubramanian; Batmanov, Anatoliy; Burte, Edmund P.; Harmgarth, Nicole; Zörner, Florian; Edelmann, Frank T.; Garke, Bernd; Lisker, Marco*

*In: Journal of vacuum science & technology / A - New York, NY: Inst., 1983, Vol. 36.2018, Art. 021510, insgesamt 7 S.*

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1116/1.500346>)

#### Begutachteter Zeitschriftenartikel

##### **Use of B<sub>2</sub>O<sub>3</sub> films grown by plasma-assisted atomic layer deposition for shallow boron doping in silicon**

*Kalkofen, Bodo; Amusan, Akinwumi A.; Bukhari, Muhammad S. K.; Garke, Bernd; Lisker, Marco; Gargour, Hassan; Burte, Edmund P.*

*In: Journal of vacuum science & technology / A: JVST ; the official journal of the American Vacuum Society - New York, NY: Inst, Vol. 33.2015, 3, Art.031512, insgesamt 12 S.*

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1116/1.491755>)

#### Begutachteter Zeitschriftenartikel

## **Band gap renormalization and Burstein-Moss effect in silicon- and germanium-doped wurtzite GaN up to 1020 cm<sup>-3</sup>**

*Feneberg, Martin; Osterburg, Sarah; Lange, Karsten; Lidig, Christian; Garke, Bernd; Goldhahn, Rüdiger; Richter, Eberhard; Netzel, Carsten; Neumann, Maciej D.; Esser, Norbert; Fritze, Stephanie; Witte, Hartmu Bläsing, Jürgen; Dadgar, Armin; Krost, Alois*

*In: Physical review. - College Park, Md : APS Physical review / B; Vol. 90.2014, 7, Art. 075203, insgesamt 10 S.*

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevB.90.075203>)

### **Begutachteter Zeitschriftenartikel**

#### **Optical properties of magnesium doped Al<sub>x</sub>Ga<sub>1-x</sub>N (0.61 ≤ x ≤ 0.73)**

*Feneberg, Martin; Osterburg, Sarah; Romero, María Fátima; Garke, Bernd; Goldhahn, Rüdiger; Neumann Maciej D.; Esser, Norbert; Yan, Jianchang; Zeng, Jianping; Wang, Junxi; Li, Jinmin*

*In: Journal of applied physics. - Melville, NY : American Inst. of Physics; Vol. 114.2014, Art. 143103, insgesamt 8 S.*

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1063/1.489744>)

### **Begutachteter Zeitschriftenartikel**

#### **Physico-chemical characterization of Ni/MCM-41 synthesized by a template ion exchange approach**

*Lehmann, Tino; Wolff, Tanya; Hamel, Christof; Veit, Peter; Garke, Bernd; Seidel-Morgenstern, Andreas*

*In: Microporous and mesoporous materials : zeolites, clays, carbons and related materials ; the official journal of the International Zeolite Association - Amsterdam [u.a.] : Elsevier , 1998, Bd. 151 (2012), S. 113-125*

### **Originalartikel in begutachteter internationaler Zeitschrift**

#### **Fabrication of ferroelectric PZT thin film by liquid delivery MOCVD using novel Zr and Ti precursors**

*Yeh, C. P.; Lisker, M.; Vezin, V.; Seitzinger, B.; Baumann, P. K.; Garke, Bernd; Bläsing, Jürgen; Krost, Alois; Burte, Edmund P.*

*In: Integrated ferroelectrics. - Philadelphia, Pa. [u.a.] : Gordon and Breach Science Publ., Bd. 104.2008, 1 S. 16-24*

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1080/1058458080255473>)

### **Begutachteter Zeitschriftenartikel**

#### **Preparation of strontium bismuth tantalate thin film by liquid-delivery metalorganic chemical vapor deposition**

*Silinskas, Mindaugas; Lisker, Marco; Kalkofen, Bodo; Matichyn, S.; Garke, Bernd; Burte, Edmund P.*

In: MRS online proceedings library. - Warrendale, Pa : MRS, Bd. 830.2005, S. 319-324

› Publikationslink (<http://dx.doi.org/10.1557/PROC-830-D6.1>)

**Originalartikel in begutachteter zeitschriftenartiger Reihe**

**Preparation of strontium bismuth tantalate thin film by liquid-delivery metalorganic chemical vapor desposition.**

*Silinskas, Mindaugas; Lisker, Marco; Kalkofen, Bodo; Matichyn, Serliny; Matichyn, S.; Garke, Bernd; Burt Edmund*

In: Claverie, A. (Hrsg.) ; ... (Hrsg.): Materials and processes for nonvolatile memories (symposium Boston, Massachusetts November 30 - December 2 2004). - proceedings. Warrendale, Pa. : Materials Research Society, 2005, S. 319 - 324 (Materials Research Society symposium proceedings 830)

**Originalartikel in begutachteter zeitschriftenartiger Reihe**

**Outgassing of vacuum materials.**

*Schindler, Norbert; Edelmann, Christian; Garke, Bernd*

In: Recent research developments in vacuum science & technology [Trivandrum] 3(2001), S. 291 - 329



**Kontakt**

**Otto-von-Guericke-Universität  
Magdeburg**

Universitätsplatz 2

39106 Magdeburg

Sekretariat

A. Lidzba

Tel.: 58674

✉ [annette.lidzba@ovgu.de](mailto:annette.lidzba@ovgu.de)

› Sekretariat

GraFOx





Leibniz **GraFOx**  
ScienceCampus

Forschungsportal ▶

SPP2312 GaNius ▶

### Aktuelle Informationen



Mit  
PHYSIK  
kennen wir  
uns aus!

### zum Physikstudium

Tag  
der *Physik*  
Magdeburg

