

## Jahres- und Geschäftsbericht 2008

### Fachbereich Maschinenwesen

#### Veröffentlichungen

- S. Habouti, C-H. Solterbeck, V. Zaporojtchenko, Prof. Dr. Mohammed Es-Souni: „On PbTiO<sub>3</sub>-(111) – Pt Interfacial Layers and their X-ray Photoelectron Spectroscopy Signature“, Journal of Applied Physics 104, 104101 (2008).
- G. Kartopu, A. Lahmar, S. Habouti, C-L. Solterbeck, B. Elouadi and Prof. Dr. Mohammed Es-Souni: “Observation of structural transitions and Jahn-Teller distortion in LaMnO<sub>3</sub>-doped BiFeO<sub>3</sub> thin films“, Applied Physics Letters 92, 151910 (2008).
- G. Kartopu, O. Yalçın, Prof. Dr. Mohammed Es-Souni and A.C. Başaran: “Magnetization behaviour of ordered and high density Co nanowire arrays with varying aspect ratio“, Journal of Applied Physics 103, 093915 (2008).
- G. Kartopu, Prof. Dr. Mohammed Es-Souni, A. V. Sapelkin and D. Dunstan: “Large-Scale, Reliable and Robust SERS-Active Nanowire Substrates Prepared Using Porous Alumina Templates“, J. Nanosci. Nanotechnol 8, 931 (2008).
- Prof. Dr. Mohammed Es-Souni, G. Kartopu, S. Habouti, A. Piorra, Mar. Es-Souni, C-H. Solterbeck and H. Fischer Brandies: “Processing and thin film formation of TiO<sub>2</sub>-Pt-nanocomposites“, physica status solidi (a) 205, 305 (2008).
- G. Kartopu, S. Habouti, and Prof. Dr. Mohammed Es-Souni: “Synthesis of palladium nanowire arrays with controlled diameter and length“, Materials Chemistry Physics 107, 226 (2008).
- D. Goran, A. Golinia, A. Lahmar, S. Habouti, C.-H. Solterbeck, and Prof. Dr. Mohammed Es-Souni: “Texture and microstructure of Bismuth Iron Oxide thin films analyzed by EBSD“, Materials Science and Technology 2008 Conference and Exhibition, AMS&T '08, 1197-1205 (2008).
- Prof. Dr. Mohammed Es-Souni, H. Fischer-Brandies: “Versatile Nanocomposite Coatings with Tunable Cell Adhesion and Bactericidity“, Advanced Functional Materials 18, 3179-3188 (2008).
- C. Böhm and Prof. Dr. Kai Graf: “Validation of RANSE Simulations of a Fully Appended ACC V5 Design using Towing Tank Data“, Proc. Intl. Conference on Innovations in High Performance Sailing Yachts, Lorient/France.

- H. Renzsch, O. Müller and Prof. Dr. Kai Graf: "FLEXSAIL – A Fluid Structure Interaction Program for the Investigation of Spinnakers", Proc. Intl. Conference on Innovations in High Performance Sailing Yachts, Lorient/France.
- Prof. Dr. Jasmin Mahadevan: „Globale Ingenieurskultur – Mythos oder Realität? Eine narrative Annäherung an die technische community of practice am Beispiel deutsch-indischer Kooperationen“, in: Rösch, Olga (Hrsg.), Technik und Kultur, Berlin: Verlag News & Media.
- Prof. Dr. Jasmin Mahadevan: „Kultur als kollektive Identitäten in der Praxis: Implikationen für das Management kultureller Komplexität in Organisationen“, in: Koch, Eckard / Speiser, Sabine (Hrsg.), Interkulturelles Management – Neue Ansätze – Erfahrungen – Erkenntnisse München / Mering: Rainer Hampp.
- Prof. Dr. Jan Henrik Weycharadt, K. Christiansen, M. Thiemke: „Beschreibung der Interaktionen maschinen- und schiffbaulicher Komponenten in allen für Ausrichtrechnungen relevanten Bau- und Betriebszuständen“, STG-Jahrbuch 2008, Springer-Verlag.