

# Publikationsliste AG630

2011

## **Zeitschriften**

- Elena Lopez, Dorit Linaschke, Birte Dresler, Ines Dani, Christoph Leyens, Eckhard Beyer; „Plasmachemisches Ätzen und Beschichten bei Atmosphärendruck - Anwendungen in der kristallinen Siliziumphotovoltaik“; Vakuum in Forschung und Praxis 23 (2011) 6, 12-16

## **Vorträge**

- Ines Dani, Elena Lopez, Christoph Leyens, Eckhard Beyer; „Einseitige Oberflächentexturierung zur Effizienzsteigerung von c-Si-Solarzellen“; Dresdner Konferenz "Zukunft Energie" Mai 2011, Dresden
- Ines Dani, Dorit Linaschke, Juliane Wunderwald, Christoph Leyens, Eckhard Beyer; „Atmosphärendruckabscheidung von  $\text{AlO}_x$ -Passivierungsschichten“; 3. Photovoltaik-Symposium »Solare Energieversorgung – Heute und Morgen«; November 2011, Bitterfeld-Wolfen

## **Poster**

- Aleš Poruba, Jiří Šenkýř, Pavel Čech, Petr Wostrý, Pavlína Bařínková, Radim Bařínka, Adam Purkrt, Milan Vaněček, Elena Lopez, Gerrit Mäder, Birte Dresler, Ines Dani, Daniel Franta, David Nečas; „Tuning the rear side morphology of crystalline silicon solar cells by plasma chemical etching at atmospheric pressure for maximal light trapping effect“; Proc. 26<sup>th</sup> European Photovoltaic Solar Energy Conference, September 2011, Hamburg, 1542 – 1546; ISBN: 3-936338-27-2
- Lasagni, E. Lopez, T. Roch, I. Dani, A. Wetzig, E. Beyer, S. Correia, C. Wachtendorf, A. Hedler; „Laser interference patterning of transparent conducting oxides for the production of advanced thin film silicon solar cells“; 26<sup>th</sup> European Photovoltaic Solar Energy Conference, September 2011, Hamburg

## **Diplomarbeiten**

- Juliane Wunderwald; „Herstellung und Charakterisierung von  $\text{AlO}_x$ -Passivierungsschichten für MWT-Solarzellen“; Diplomarbeit TU Dresden, 19. Dezember 2011

## 2012

### **Vorträge**

- Dorit Linaschke, Juliane Wunderwald, Ines Dani, C. Leyens, E. Beyer; "Low cost AlO<sub>x</sub>-deposition by spin-coating for passivation layers"; Novel High k Workshop 2012, Max Planck Institute for the Physics of Complex Systems, Dresden

### **Poster**

- Dorit Linaschke, Ines Dani, C. Leyens, Frank Benner; "Deposition of Aluminium Oxide Passivation Layers on Crystalline Silicon by Atmospheric Pressure Technology"; 27<sup>th</sup> European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition, Frankfurt, Germany

### **Bachelorarbeit**

- Haldan, David; „Kantenisolation von monokristallinen Solarwafern auf Basis von thermisch angeregten Ätzpasten mittels CO<sub>2</sub>-Laser“; Hochschule Mittweida, Fakultät Mathematik/ Naturwissenschaft/ Informatik, Bachelorarbeit, 2012

## 2013

### **Vorträge**

- Ines Dani, Aljoscha Roch, Lukas Stepien, Christoph Leyens, Moritz Greifzu, and Marian v. Lukowicz; "Energy Turnaround: Printing of Thermoelectric Generators"; G.L. Kovács and D. Kochan (Eds.): NEW PROLAMAT 2013, IFIP AICT 411, pp. 181–184, 2013.; © IFIP International Federation for Information Processing 2013

### **Poster**

- Dorit Linaschke, Ines Dani, Christoph Leyens, Frank Benner; "Deposition of Aluminum oxide passivation layers on crystalline silicon by ultrasonic spray-coating technology"; 28<sup>th</sup> European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition, Paris, France
- Niels Schilling, Maik Goldmann, Dorit Linaschke, Elena Lopez, Ines Dani, Udo Klotzbach, Christoph Leyens; "Laser-chemical processes for selective emitter formation on n-type silicon wafers"; 28<sup>th</sup> European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition, Paris, France
- Dorit Linaschke, Christian Ullmann, Ines Dani, Christoph Leyens, Frank Benner; „Abscheidung von Passivierungsschichten auf c-Si durch Ultraschall-Sprühbeschichtung“; Photovoltaik-Symposium 2013, Bitterfeld-Wolfen

### **Diplomarbeiten**

- Juliane Fichtner; „Herstellung und Charakterisierung einer druckbaren Kohlenstoffnanoröhren-Polymerpaste“; Technische Universität Dresden, Fakultät Maschinenwesen, Institut für Verfahrens- und Umwelttechnik, Arbeitsgruppe mechanische Verfahrenstechnik
- Mathias Neumann; „Integration von einwandigen Kohlenstoffnanoröhren in Fasern und

Vliesbildung mittels Elektrosinnen“; Westsächsische Hochschule Zwickau, Fakultät Automobil- und Maschinenbau, Studiengang Textil- und Ledertechnik, Studienschwerpunkt Technische Textilien/Leder

- Arkadi Riefer; „Untersuchung zur Kombination von thermischen Prozessen und Laserprozessen bei der Herstellung von Kohlenstofffasern“; Technische Universität Dresden, Fakultät Maschinenwesen, Institut für Fertigungstechnik, Lehrstuhl für Laser- und Oberflächentechnik
- Maren Riester; „Aufbau eines kontinuierlich arbeitenden Faserfördersystems sowie Entwicklung und Erprobung eines Prozesses zur Karbonisierung von PAN-Fasern mittels Diodenlaser“; Technische Universität Dresden, Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik, Institut für Aufbau- und Verbindungstechnik der Elektronik
- Christian Andreas Ullmann; „Chemische Abscheidung von Aluminiumoxid auf Silicium-Wafern mit dem Spraypyrolyse-Verfahren“; Technische Universität Dresden, Fakultät Maschinenwesen, Studiengang Chemie-Ingenieurwesen
- Simon Wolf; „Charakterisierung von thermoelektrischen Materialien“; Technische Universität Dresden, Fakultät Maschinenwesen, Institut für Luft- und Raumfahrttechnik

### **Bachelorarbeit**

- Sebastian Kasch; „Abscheidung von transparentem und leitfähigem aluminiumdotiertem Zinkoxid mit dem Spraypyrolyseverfahren“; Technische Universität Ilmenau, Fakultäten für Elektrotechnik und Informationstechnik, Studiengang Werkstoffwissenschaften

## **2014**

### **Zeitschriften**

- Selective laser treatment and laser patterning of metallic and semiconducting nanotubes in single walled carbon nanotube films  
[\\FILER01\daten600\630\Dokumentarchiv\Publikationen\2014\2014\\_Roch\\_Selective\\_laser\\_treatment\\_and\\_laser\\_patterning\\_of\\_metallic\\_and\\_semiconducting.pdf](\\FILER01\daten600\630\Dokumentarchiv\Publikationen\2014\2014_Roch_Selective_laser_treatment_and_laser_patterning_of_metallic_and_semiconducting.pdf)
- Dorit Linaschke, Niels Schilling, Ines Dani, Udo Klotzbach, Christoph Leyens; „Highly n-doped surfaces on n-type silicon wafers by laser-chemical processes“; Energy Procedia XX (2014) XXX-XXX

### **Buchkapitel**

- *Erscheinungstermin: 31. März 2014 ...* <http://www.amazon.de/Carbon-Based-Nanomaterials-Hybrids-Properties-Applications/dp/9814316857/> *Chapter 6.*  
*A.Roch Synthesis of Carbon Nanotubes and Their Relevant Properties*  
[\\FILER01\daten600\630\Dokumentarchiv\Publikationen\2014\2014\\_Roch\\_Chapter6.pdf](\\FILER01\daten600\630\Dokumentarchiv\Publikationen\2014\2014_Roch_Chapter6.pdf)

### **Eingeladene Vorträge**

- Aljoscha Roch; “Flexible thermoelectric generators based on polymers and polymer composites“; JUFA Bad Aussee Österreich, SPP1386: DFG-Schwerpunktprogramm

"Nanostrukturierte Thermoelektrika: Theorie, Modellsysteme und kontrollierte Synthese", 4. Statustreffen

- Lukas Stepien; "Engineering the thermoelectric power factor in carbon nanostructures"; 01.-03. Juli 2014, Internationales Congress Center Dresden
- Aljoscha Roch; "XXXXX"; Nashville, Tennessee, USA, International Conference on Thermoelectrics ICT2014

### **Poster**

- Dorit Linaschke, Niels Schilling, Ines Dani, Udo Klotzbach, Christoph Leyens; "Highly n-doped surfaces on n-type silicon wafers by laser-chemical processes", 4th International Conference on Silicon Photovoltaics, SiliconPV 2014, März 2014, 's-Hertogenbosch, Niederlande

### **Patente AG 630**

Zusammenstellung für die Ausbildung eines reaktiven Schichtsystems oder Multischichtsystems sowie deren Verwendung