

# Publikationen

## Journals

- A. Meeder, A. Jäger-Waldau, V. Tezlevan, E. Arushanov, T. Schedel-Niedrig and M. Ch. Lux-Steiner: *Modeling the temperature dependence of the exciton gap in monocrystalline CuGaSe<sub>2</sub>* J. Phys: Condensed Matter, submitted.
- A. Meeder, L. Weinhardt, R. Stresing, D. Fuertes Marrón, R. Würz, S. M. Babu, T. Schedel-Niedrig, M. Ch. Lux-Steiner, C. Heske and E. Umbach: *Surface and bulk properties of CuGaSe<sub>2</sub> thin films* J. Phys. Chem. Sol. 2003, in press.
- A. Meeder, D. Fuertes Marrón, V. Tezlevan, E. Arushanov, A. Rumberg, T. Schedel-Niedrig and M. Ch. Lux-Steiner: *Radiative recombination in CVT-grown CuGaSe<sub>2</sub> single crystals and thin films* Thin Solid Films 431-432 (2003) 214-218.
- A. Meeder, D. Fuertes Marrón, A. Rumberg, M. Ch. Lux-Steiner, V. Chu and J. P. Conde: *Direct measurement of Urbach tail and gap state absorption in CuGaSe<sub>2</sub> thin films by photothermal deflection spectroscopy and the constant photocurrent method* J. Appl. Phys. 92(6) (2002) 3016-3020.
- A. Meeder, D. Fuertes Marrón, V. Chu, J. P. Conde, A. Läger Waldau, A. Rumberg and M. Ch. Lux-Steiner: *Photoluminescence and sub band gap absorption of CuGaSe<sub>2</sub> thin films* Thin Solid Films 403 (2002) 495-499.
- D. Fuertes Marrón, A. Meeder, U. Bloeck, P. Schubert-Bischoff, N. Pfänder, R. Würz, S. M. Babu, Th. Schedel-Niedrig and M. Ch. Lux-Steiner: *Microstructural properties of CVD-grown CuGaSe<sub>2</sub> based thin film solar cells* Thin Solid Films 431-432 (2003) 237-241.
- R. Würz, D. Fuertes Marrón, A. Meeder, A. Rumberg, S. M. Babu, Th. Schedel-Niedrig, U. Bloeck, P. Schubert-Bischoff and M. Ch. Lux-Steiner: *Formation of an interfacial MoSe<sub>2</sub> layer in CVD grown CuGaSe<sub>2</sub> based thin film solar cells* Thin Solid Films 431-432 (2003) 398-402
- S. Woedtke, A. Meeder, R. Adelung, R. Schwedhelm, L. Kipp, and M. Skibowski: *Structural properties of chlorinated epitaxial C<sub>60</sub> films* Phys. Rev. B 63 (2001) 155401.

## Proceedings

- A. Meeder, D. Fuertes Marrón, M. Ch. Lux-Steiner and M. Kunst: *Optoelectronic properties of CuGaSe<sub>2</sub> thin films* Proc. of MRS Spring-Meeting 2003, San Francisco, USA, submitted.
- D. Fuertes Marrón, A. Meeder, R. Würz, S. M. Babu, M. Rusu, Th. Schedel-Niedrig and M. Ch. Lux-Steiner: *Improvements on CVT-based CuGaSe<sub>2</sub> thin film solar cells* Proc. of PV in Europe, 7-11 October 2002, Rome, Italy, 421-424.
- D. Fuertes Marrón, A. Meeder, I. Gavilanes Perez, A. Rumberg, A. Jäger-Waldau and M. Ch. Lux-Steiner: *Characterisation of thin-film solar cells based on two-sources CVD-grown CuGaSe<sub>2</sub>* Proc. of 17<sup>th</sup> EPVSEC, Munich (2001) 1159-1162.
- S. Sadewasser, Th. Glatzel, M. Rusu, A. Meeder, D. Fuertes Marrón, A. Jäger-Waldau and M. Ch. Lux-Steiner: *Characterisation of the CuGaSe<sub>2</sub>/ZnSe interface using Kelvin probe force microscopy* Mat. Res. Soc. Symp. Proc. 668 (2001) H 5.4.1.

## Vorträge

- Optoelectronic properties of CuGaSe<sub>2</sub> thin films  
MRS Spring-Meeting 2003, San Francisco, USA.
- Surface and bulk properties of CuGaSe<sub>2</sub> thin films  
ICTMC 13 2002, Paris, Frankreich.

## Patent

- German Patent DE 10247735.3 *Schichtanordnung aus heteroverbundenen Halbleiterschichten mit zumindest einer zwischengelagerten Trennschicht und Verfahren zu ihrer Herstellung.* D. Fuertes Marrón, A. Meeder, R. Würz, Th. Schedel-Niedrig and M. Ch. Lux-Steiner.

## Kooperation

**DAAD - projektbezogener Personenaustausch** Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores (INESC), Lisbon, Portugal *Optische Charakterisierung von CuGaSe<sub>2</sub>-Schichten mittels PDS und CPM* DAAD - projektbezogener Personenaustausch - Förderkennzeichen 314-Al-p-dr, 2x2 Wochen im Dezember 2000 und Oktober 2001