

10 Veröffentlichungen und Konferenzbeiträge

Teile der vorliegenden Arbeit sind bereits veröffentlicht bzw. zur Veröffentlichung eingereicht:

1. A. Bauknecht, S. Siebentritt, J. Albert, Y. Tomm und M. Ch. Lux-Steiner:
"Excitonic Photoluminescence from CuGaSe₂ Single Crystals and Epitaxial Layers: Temperature Dependence of the Band Gap Energy",
zur Veröffentlichung angenommen in Japanese Journal of Applied Physics (1999).
2. A. Bauknecht, S. Gerhard Siebentritt, A., W. Harneit, S. Brehme, J. Albert, S. Rushworth und M. Ch. Lux-Steiner:
"Defects in CuGaSe₂ Thin Films Grown by MOCVD",
Thin Solid Films **351** (1999) 1.
3. A. Bauknecht, U. Blieske, T. Kampschulte, J. Albert, H. Sehnert, M. Ch. Lux-Steiner, A. Klein und W. Jaegermann:
"Band offsets at the ZnSe/CuGaSe₂(001) heterointerface",
Appl. Phys. Lett. **74** (8) (1999) 1099.
4. S. Siebentritt, A. Bauknecht, A. Gerhardt, U. Fiedeler, T. Kampschulte, S. Schuler, W. Harneit, S. Brehme, J. Albert und M. Ch. Lux-Steiner:
"CuGaSe₂ Solar cells Prepared by MOVPE",
zur Veröffentlichung angenommen in Solar Energy Materials and Solar Cells (1999).
5. J. Söllner, M. Deschler, H. Jürgensen, H. Kalisch, W. Taudt, H. Hamadeh, M. Heuken, U. Blieske, M. Saad, A. Bauknecht, T. Kampschulte, J. Albert und M.-Ch. Lux-Steiner:
"Production scale MOCVD growth of II-VI semiconductors",
J. Cryst. Growth **184/185** (1998) 158.
6. A. Bauknecht, U. Blieske, T. Kampschulte, J. Bruns, K. Diesner, Y. Tomm, S. Chichibu und M. Ch. Lux-Steiner:
"Characterization of High Quality CuGaSe₂ Heteroepitaxial Layers Grown by MOVPE",
Inst. Phys. Conf. Ser. **152** (1997) 269.

Konferenzbeiträge:

1. A. Bauknecht, U. Blieske, T. Kampschulte, A. Ennaoui, V. Nadenau, H. W. Schock, A. N. Tiwari, M. Krejci, S. Duchemin, M.-C. Artaud, L. M. Smith, S. Rushworth, J. Söllner und M.-Ch. Lux-Steiner:
"Wide Gap Chalcopyrites for Photovoltaic Applications: An EU-Joule-III-Project",
2nd World Conference and Exhibition on Photovoltaic Solar Energy Conversion, Wien, 1998,
(E. C. Joint Res. Centre, Luxembourg) S. 2436.
2. F.-J. Haug, A. N. Tiwari, M. Krejci, H. Zogg, M. Döbeli, V. Zelezny, V. Vorlicek, A. Bauknecht und M. Saad:
"Growth and Structural Characterization of CuGa_xSe_y Layers",
2nd World Conference and Exhibition on Photovoltaic Solar Energy Conversion, Wien, 1998,
(E. C. Joint Res. Centre, Luxembourg) S. 696.

3. U. Blieske, T. Kampschulte, A. Bauknecht, M. Saad, J. Söllner, A. Krost, K. Schatke und M. Ch Lux-Steiner:
"n-ZnSe/p-GaAs Heterojunction Solar Cells",
26th IEEE Photovoltaic Specialists Conference, Anaheim, USA, 1997 (IEEE, New York) S. 939
4. A. Bauknecht, J. Albert, U. Blieske, T. Kampschulte, M. Saad, S. Chichibu und M. Ch Lux-Steiner:
"Heteroepitaxial Growth of CuGaSe₂ on GaAs",
7th European Workshop on MOVPE, Berlin, 1997.
5. T. Kampschulte, U. Blieske, M. Saad, A. Bauknecht, A. Albert, M. Kirsch, J. Söllner, A. Krost, K. Schatke und M. Ch Lux-Steiner:
"Epitaxial Growth of n-ZnSe for Heterojunction Solar Cells",
7th European Workshop on MOVPE, Berlin, 1997.