

# Inhalt

## Übersichtsvorträge

- 8 Solarzellen auf der Basis von Siliziumscheiben  
J. Schmidt
- 32 Dünnschichttechnologie mit Silizium:  
von amorph bis einkristallin  
B. Rech
- 64 Dünnschichttechnologie mit  $\text{CuInSe}_2$  und  $\text{CdTe}$   
U. Rau
- 93 Organische Solarzellen und Injektionssolarzellen  
V. Dyakonov
- 126 Spezielle Analytik für die Photovoltaik  
A. Klein

## Poster I Kristallines Silizium

- 142 Self-aligning, industrially feasible back contacted  
Silicon Solar Cells with Efficiencies > 18 %  
J.W. Müller
- 146 Analysis of the Boron-Oxygen-related Performance  
Degradation of Czochralski Silicon Solar Cells  
K. Bothe
- 150 Optische und Elektrische Charakterisierung  
von Silizium für die Photovoltaik  
J. Weber

## Poster II Dünnschichtsilizium

- 160 Flexible Silizium-Dünnschichtsolarzellen  
mittels Transfer monokristalliner Schichten  
C. Berge
- 165 Crystalline Silicon Thin-Film Solar Cells  
W. Fuhs
- 170 Multikristalline LLC-Si Dünnschichtzellen auf Glas  
G. Andrä
- 178 Elektronenstrahlkristallisierte Silizium-Schichten  
auf Glassubstraten  
F. Gromball
- 183 Organische Pigmente in Silizium: Ein funktionelles  
Kompositmaterial für die Photovoltaik  
Th. Mayer
- 186 Intrinsic microcrystalline Silicon by hot-wire chemical  
vapour Deposition for Solar Cell Applications  
S. Klein

## Poster III Chalkopyrite und CdTe

- 192 Herstellung stöchiometrischer  $\text{CuInS}_2$ -Oberflächen  
K. Müller
- 194 EU Life Environment Demonstrations-Projekt RESOLVED –  
Wiederverwertung von PV-Dünnschichtmodulen  
L.B. Giese

- 199 Dünnschichtsolarzellen auf textilen Substraten  
F. Heinemeyer
- 202 Das CISLAB in Jena  
W. Witthuhn
- 208 Molecular Beam Epitaxy of Cu(In,Ga)S<sub>2</sub> on Si  
Th. Hahn
- 213 Grundlagenuntersuchungen zum Wachstum  
und zu Eigenschaften von Cu(In,Ga)Se<sub>2</sub>-Schichten  
H.W. Schock
- 220 In-situ Process Monitoring for Chalcopyrite Thin Films  
Ch. Pietzker

## Poster IV Organische und Injektionssolarzellen

- 226 Bestimmung der effektiven Diffusionskonstanten von  
I<sub>3</sub><sup>-</sup>-Ionen in nanoporösen TiO<sub>2</sub>-Netzwerken  
K. Taretto
- 230 Organische Solarzellen auf der Basis von  
Polymer-Fulleren-Kompositabsorbern  
I. Riedel
- 237 Heterogemische aus Polymeren und  
Halbleiternanopartikeln: Effiziente Ladungstrennung  
M. Pientka
- 243 Farbstoffsensibilisiertes, nanostrukturiertes ZnO  
durch "Elektrochemisches Self-Assembly"  
D. Schlettwein

- 249 Effiziente Solarzellen aus organischen Aufdampfschichten auf Grundlage einer photoaktiven Mischschicht und dotierten wide-gap Transportschichten  
J. Drechsel

## Poster V Spezielle Analytik

- 254 DAISY-SOL  
(DARMstädter Integriertes SYstem für SOLarzellenforschung)  
J. Fritsche
- 266 Kathodolumineszenz im Durchstrahlungs-  
Elektronenmikroskop an  $\text{Cu(In,Ga)Se}_2$ -Filmen  
H.P. Strunk
- 269 Ausheilverhalten von porösem Silizium  
für die Transfertechnologie  
N. Ott
- 272 Kapazitätsspektroskopie an  $\text{Cu(In,Ga)Se}_2$ -Solarzellen  
mit unterschiedlichem Galliumgehalt  
V. Mertens
- 276 Photolumineszenz of epitaxial  $\text{CuGaS}_2$  on Si(111):  
Model for intrinsic Defect Levels  
H. Metzner
- 284 Referentenverzeichnis  
288 Teilnehmerverzeichnis  
292 Standorte der Mitgliedsinstitute FVS  
293 Anschriften der Mitgliedsinstitute FVS  
294 Standorte der Mitgliedsinstitute PV-Uni-Netz  
295 Anschriften der Mitgliedsinstitute PV-Uni-Netz  
296 Impressum