

## 7 LITERATUR

- [1] P. Würfel: Physik der Solarzellen, Spektrum Akademischer Verlag, Heidelberg 1995.
- [2] K. Hasselmann, Phys. Bl. **55** (1999) 27-30.
- [3] M. Halusa, M. Williams, Die Welt (2001) 7.
- [4] D. M. Chapin, C. S. Fuller, G. L. Pearson, J. Appl. Phys. **25** (1954) 676-77.
- [5] A. M. Hermann, Solar Energy Materials and Solar Cells **55** (1998) 75-81.
- [6] C. H. Henry, J. Appl. Phys. **51** (1980) 4494-4500.
- [7] W. Wettling, Phys. Bl. **53** (1997) 1197-1202.
- [8] D. Hariskos, N. Chevaldonnet, D. Lincot, A. Schindler, B. Dimmler, Thin Solid Films **387** (2001) 179-181.
- [9] Y. Ohtake, M. Ichikawa, A. Yamada, M. Konagai, Jpn. J. Appl. Phys. **34** (1995) 5949-5955.
- [10] Q. Chen, Z. Chen, L. Shi, X. Li, G. Zhou, Y. Zhang, Thin Solid Films **272** (1996) 1-3.
- [11] M. N. Kamalasanan, Thin Solid Films **288** (1996) 112-15.
- [12] K. H. Lieser, Angew. Chem. **81** (1969) 206-21.
- [13] E. Bauer, Z. Kristallogr. **100** (1958) 372-94.
- [14] I. Stranski, Z. Phys. Chem. **Abt. A 136** (1928) 259-78.
- [15] M. Volmer, Z. physik. Chem. **Abt. A 119** (1925) 277-301.
- [16] G. Yu, J. K. Lai, J. Appl. Phys. **79** (1996) 3504-11.
- [17] P. C. Rieke, Chem. Mater. **5** (1993) 43-53.
- [18] J. McAleese, P. O'Brien, Mat. Res. Soc. Symp. Proc. **485** (1998) 255-260.
- [19] K. L. Chopra, D. K. Pandya, A. P. Thakoor, Phys. Thin Films **12** (1982) 167-206.
- [20] W. W. Rudolph, J. Solution Chem. **28** (1999) 1045-1071.
- [21] C. Debiemme-Chouvy, J. Electrochem. Soc. **142** (1995) 1359-1364.
- [22] J. M. Dona, J. Herrero, J. Electrochem. Soc. **141** (1994) 205-210.
- [23] I. O. Oladeji, L. Chow, Thin Solid Films **339** (1999) 148-153.
- [24] J. Vidal, O. Melo, N. Lopez, O. Zelaya-Angel, Materials Chemistry and Physics **61** (1999) 139-142.
- [25] P. O'Brien, D. J. Otway, D. Smyth-Boyle, Thin Solid Films **361-362** (2000) 17-21.
- [26] J. Herrero, C. Guillen, J.M. Dona, M.A. Martinez, A.M. Chaparro, R. Bayon, Thin Solid Films **361-362** (2000) 28-33.
- [27] I. Kaur, D. K. Pandya, K.L. Chopra, J. Electrochem. Soc. **127** (1980) 943-948.
- [28] P. O'Brien, J. McAleese, J. Mater. Chem. **8** (1998) 2309-2314.

- [29] S. Licht, *J. Electrochem. Soc.* **135** (1988) 2971-2975.
- [30] T. Takada, H. Torii, T. Asai, M. Takano, N. Nakanishi, *Bull. Inst. Chem. Res.* **56** (1978) 242-246.
- [31] K. Kushiya, I. Sugiyama, Y. Sato, Y. Inamori, H. Takeshita, *Jpn. J. Appl. Phys.* **35** (1996) 4383-4388.
- [32] Y. Okano, A. Kunioka, *Solar Energy Materials and Solar Cells* **50** (1998) 105-110.
- [33] T. Nakada, *Appl. Phys. Lett.* **74** (1999) 2444-2446.
- [34] RP A. Flamberg, *J. Phys. Chem.* **88** (1984) 3026-33.
- [35] N Wiener, *Acta Math.* **55** (1930) 117.
- [36] A Khintchine, *Math. Ann.* **109** (1934) 604.
- [37] C.K. O`Sullivan, *Biosensors & Bioelectronics* **14** (1999) 663-70.
- [38] G Sauerbrey, *Z. Phys.* **155** (1959) 206-22.
- [39] W. Bohne, G. Röscher, *Nucl. Instr. and Meth. in Phys. Res.* **B 136-138** (1998) 633-37.
- [40] J. Klaer, R. Henninger, K. Töpfer, R. Klenk, K. Ellmer, D.Bräunig, *Proc. 2nd WCPEC* (1998) 537-40.
- [41] T. L. Chu, J. Britt, C. Ferekides, C. Q. Wu, *J. Appl. Phys.* **70** (1991) 2688-92.
- [42] A. M. Chaparro, M. T. Gutierrez, J. Herrero, *Thin Solid films* **358** (2000) 22-29.
- [43] G. Marcotrigiano, R. Battistuzzi, *J. Chem. Soc. Perkin II* (1972) 1539-42.
- [44] M. Weber, A. Weidinger, J. Bruns, C.-H. Fischer, W. Bohne, J. Röhrich, R. Scheer, *J. Electrochem. Soc.* **146** (1999) 2131-38.
- [45] B. Mokili, R. Cortes, D. Lincot, *Thin Solid Films* **288** (1996) 21-28.
- [46] J. A. Christiansen, *Z. Elektrochem.* **56** (1952) 465-67.
- [47] A. Kurian, *J. Appl. Electrochem. Soc.* **2** (1972) 223-29.
- [48] PT G. Sasikala, C. Subramanian, *Solar Energy Materials and Solar Cells* **62** (2000) 275-93.
- [49] B. Mokili, D. Lincot, *JOURNAL DE PHYSIQUE IV* **5** (1995) C3/261-66.
- [50] P. C. Rieke, *Chem. Mater.* **5** (1993) 43-53.

## ABKÜRZUNGSVERZEICHNIS

c	Konzentration
$c_s$	Sättigungskonzentration
h	Plancksches Wirkungsquantum
$\gamma$	Oberflächenenergie
$\gamma^*$	Grenzflächenenergie
$\nu$	Frequenz elektromagnetischer Strahlung
k	Übersättigung
$\phi$	Austrittsarbeit
AFM	Rasterkraftmikroskopie ( <b>A</b> tomic <b>F</b> orce <b>M</b> icroscopy)
CBD	Chemische Badabscheidung ( <b>C</b> hemical <b>B</b> ath <b>D</b> eposition)
CIS	CuInS <sub>2</sub>
CVD	chemische Gasphasenabscheidung ( <b>C</b> hemical <b>V</b> apour <b>D</b> eposition)
$E_{BP}$	Bindungsenergie eines Photoelektrons
$E_A$	Energieabweichung
$E_{AM1.5}$	Spektrum des Sonnenlichtes
$E_{BA}$	Bindungsenergie eines Augerelektrons
FF	<b>F</b> üll <b>F</b> aktor
HMI	<b>H</b> ahn <b>M</b> eitner <b>I</b> nstitut
$I_{SC}$	Kurzschlußstrom (short circuit voltage)
QCM	Schwingquarzmethode ( <b>Q</b> uartz <b>C</b> ystal <b>M</b> icrobalance)
PCS	Photonenkorrelationsspektroskopie ( <b>P</b> hoton <b>C</b> orrelation <b>S</b> pectroscopy)
SEM	Rasterelektronenmikroskopie ( <b>S</b> canning <b>E</b> lectron <b>M</b> icroscopy)
TEM	<b>T</b> ransmissions <b>E</b> lektronen <b>M</b> ikroskopie
XPS	Photoelektronenspektroskopie ( <b>X</b> -ray <b>P</b> hotoelectron <b>S</b> pectroscopy)
UPS	Ultraviolett <b>P</b> hotoelectron <b>S</b> pectroscopy
$V_{OC}$	Leerlaufspannung (open circuit voltage)