

Inhalt

| | |
|--|------------|
| SFB-Projektbereich A: Herstellung von Wasserstoff | 1 |
| A.1 Elektrokatalytische Verbesserung der alkalischen Wasserelektrolyse und Brennstoffzelle <i>M. Fischer, W. Schnurnberger, M. Schulze, W. Kuch, M. Oertel</i> | 3 |
| A.2 Stoffaustausch und Zweiphasenströmung bei der Wasserstoffherzeugung durch Elektrolyse wäßriger Lösungen <i>H. Riegel, J. Mitrovic, K. Stephan</i> | 37 |
| A.3 Entwicklung von Membranen für die alkalische und die SPE-Elektrolyse <i>J. Kerres, G. Eigenberger, S. Reichle, K. Hetzel, V. Schramm</i> | 69 |
| A.4.1 Modifizierung und Charakterisierung von brennstoffherzeugenden (Photo-)Elektroden mit neuartigen organischen und anorganischen Oberflächenschichten <i>F. Philipps, M. Hügler, M. Vetter, C.U. Maier, A. Bandi, M. Specht, W.H. Bloss</i> | 91 |
| A.4.2 Modifizierung und Charakterisierung von brennstoffherzeugenden Photoelektroden mit neuartigen organischen Oberflächenschichten <i>P. Bäuerle, M. Hiller, G. Götz, S. Scheib, F. Effenberger</i> | 121 |
| A.5 Molekulare Edelmetallverbindungen als Katalysatoren der elektrochemischen Wasserstoffherzeugung <i>R. Reinhardt, J. Fees, A. Klein, M. Sieger, W. Kaim</i> | 133 |

SFB-Projektbereich B: Transportprozesse und Speicherungen
von Wasserstoff

149

- B.1 Einfluß der Mikrostruktur auf die Diffusionseigenschaften
von Wasserstoff in heterogenen Legierungen der
Übergangsmetalle
*M. Hirscher, J. Mössinger, E.H. Büchler, S. Schweizer,
H. Kronmüller* 151
- B.2 Einfluß des Oberflächenzustandes auf die Kinetik der
Wasserstoffaufnahme und -abgabe von Speicherwerkstoffen
und Metallen
E. Fromm, M. Martin, F. Schweppe, C. Gommel 173
- B.3 Wechselwirkung von Wasserstoff mit Nickel-Korngrenzen
C. Marte, R. Kirchheim 191
- B.4 Effektive Wärmeleitfähigkeit von Metallhydriden
J. Kallweit, Y.W. Song, K. Spindler, E. Hahne 209
- B.5 Untersuchungen zur technischen Reaktionskinetik von
Metallhydrid-Reaktionsbetten
M. Groll, G. Friedlmeier, A. Isselhorst 233
- B.6 Einfluß von gasförmigem Wasserstoff unterschiedlicher
Reinheit auf die Eigenschaften ferritischer Rohrleitungsstähle
K. Kußmaul, P. Deimel, E. Sattler 267
- B.7 Wasserstoff-Speicherung in Zeolithen
J. Weitkamp, D. Schmid, M. Fritz, F. Cubero, S. Ernst 287