

Inhaltsverzeichnis

Vorwort

Sensoren

W. Freiesleben	
Elektrochemie und Elektronik als verzahnte Disziplinen	1
W. Göpel	
Elektrochemische Sensoren und Molekularelektronik	9
D. Kitzelmann, J. Deprez	
Messung von Wasserstoffspuren in Gasen mittels galvanischer Meßzellen	25
H. Krohn, F. Beck	
Elektrochemische Graphitsonde zur Ladezustandsanzeige in Bleibatterien	41
W. Preidel, S. Saeger	
Zyklisches Potentialsprungverfahren mit überlagerter Wechselspannung zur Glucosebestimmung im Blut	59

Elektrochemie für die Elektronik

J. Finter	
Photometallisierung — Herstellung metallischer Strukturen mit Photoredoxpolymeren	75
K. Bade, J. W. Schultze, J. Thietke	
Elektrochemisches Verhalten von Fotolacken und Herstellung von Mikroelektroden	89
A. F. Bogenschütz	
Elektrochemisch abgeschiedene NiFe-Legierungen unterschiedlicher Stöchiometrie für funktionelle Anwendungen in der Elektronik	103
B. Kastening	
Verfahren zur integrierten Kupfer-Rückgewinnung beim Ätzen von gedruckten Schaltungen	115
G. Semrau, G. Eichinger	
Lithiumzellen in der Elektronik	129

M. Schadt Flüssige Kristalle in der Elektronik	145
H. Grüninger Elektrochemische Abscheidung von Silizium aus dem ternären System Siliziumtetraiodid, Aluminiumiodid, Lithiumiodid	147
Elektronik für die Elektrochemie	
W. J. Plieth, M. Kurpjowweit, H. Meyer Prozeßkontrolle in der Galvanotechnik	163
J. Thietke, J. W. Schultze Mikroelektrodenprozesse im fokussierten Laserstrahl	175
M E. Baumgärtner, CH. J. Raub Die Laser-beschleunigte elektrolytische Abscheidung von Goldlegierungen	191
Allgemeine Vorträge	
F. Beck, J. Heitbaum, W. Schmickler, J. W. Schultze Die AGEF: Aktuelle Projekte und künftige Entwicklungen	209
M. M. Lohrengel, D. Ebling Computergestützte Messungen zur Untersuchung der Oxidbildungskinetik in kurzen Zeiten	221
J. Dietl, C. Holm, M. Nitzert Modifizierung der Aluminothermie zur Herstellung von Reinstsilicium	231
J. Divisek, L. Fürst Ermittlung des Potentialprofils in einem bipolaren Elektrolyseur	245
A. Winsel Gasentwicklungszellen	265
H.-M. Kühne Elektrochemische Reaktionen an Photoelektroden	279
Posterpräsentationen	
J. Divisek, H. Schmitz Galvanische Herstellung und elektrochemische Stabilität von aktiven Nickelelektroden	299

R. Holze, F. Köleli, C. H. Hamann ESR-Spektroskopischer in-situ Nachweis radikalischer Zwischenprodukte bei der Elektropolymerisation stickstoffhaltiger Verbindungen	315
R. Holze, G. Fischer Vergleichende Untersuchung der Elektrosorption isomerer Diole an Goldelektroden: Isomerenstruktur und Adsorptionsverhalten	331
E. Cattaneo, W. Vielstich Computerunterstützte Voltammetrie und on-line Massenspektroskopie	345
E. Gützow, K. Bolwin, W. Schnurnberger Charakterisierung von PTFE-gebundenen Gasdiffusionselektroden	355
A. Mirlach, J. Salbeck, J. Daub Cyclovoltammetrie und elektrochemische Polymerisation substituierter Azulene	367
P.—H. Vallotton, M. Matlosz, D. Landolt Zur Simulierung der Reaktionsverteilung bei der Legierungsabscheidung auf dünnen Filmen	383
S. Ebel, B. Mümmller EDDIS — Electroanalytical Development and Data Interpretation System Workstation Voltammetrie Neue Möglichkeiten zur Charakterisierung von Elektrodenreaktionen	393
A. Bandi, H.-M. Kühne, J. Schefold, M. Specht, M. Wendt Wasserspaltende Photoelektroden	411
A. Merz, S. Reitmeier II-konjugierte Viologenpolymersalze: Leitfähige Materialien	427
K. Potje-Kamloth, M. Josowicz Elektrochemische Verkapselung von Bauelementen und Mikroelektroden	433
D. Ebling, M. M. Lohrengel, A. Meyer, A. Thyssen Untersuchungen an oxidischen und organischen Deckschichten mit der elektrochemischen Quarz-Mikrowaage (EQMW)	443
Autorenverzeichnis	