

最新电化学技术应用文献摘引

Index of Recent Literatures in Electrochemical Technique and its Applications

能源的储存与转换

二次锂电池近代进展 1. 二次锂电池正极 N Kumagai, *Denki Kagaku* 62:11(NOV 1994), 1 018
~1 022

二次锂电池近代进展 2. 4V 二次锂电池电解质 H Yoshida, M Mizutani, *Denki Kagaku* 62:11
(NOV 1994), 1 023~1 029

二次锂电池近代进展 3. 碳材料负极的应用 T Tijima, *Denki Kagaku* 62:11(NOV 1994), 1 029
~1 033

可再充锂离子电池 S Megahed, B Scrosati, *Journal of Power Sources* 51:1~2(AUG~SEP
1994), 79~104

4 伏二次锂电池 LiCoO_2 的固态还原反应 T Ohzuku, A Ueda, *Journal of the Electrochemical
Society* 141:11(NOV 1994), 2 972~2 977

锂铝铁硫化物电池 G L henriksen, D R Vissers, *Journal of Power Sources* 51:1~2(AUG~SEP
1994), 115~128

锂离子型电池的碳纤维和天然石墨负极材料 R Yazami, K Zaghib, M Deschamps, *Journal of
Power Sources* 52:1(NOV 1994), 55~59

高聚物电解质燃料电池——近代进展评述 K B Prater, *Journal of Power Sources* 51:1~2
(AUG~SEP 1994), 129~144

磷酸燃料电池电解质中的亚磷酸杂质 1. 杂质生成伏安研究 N Sugishima, J T Hinatsu, F R
Foulkes, *Journal of the Electrochemical Society* 141:12(DEC 1994), 3 325~3 331

磷酸燃料电池电解质中的亚磷酸杂质 2. 在铂电极上氧还原反应的影响 N Sugishima, J T
Hinatsu, F R Foulkes, *Journal of the Electrochemical Society* 141:12(DEC 1994), 3 332~3
335

甲醇SPE 燃料电池不同性能评估——一种应用动态氢J-参比电极新方法 A Kuver, I Vogel,
W Vielstich, *Journal of Power Sources* 52:1(NOV 1994), 77~80

燃料电池对增强柴油发电潜艇水下性能的应用 D R Brighton, P L Mart, G A Clark, M J M
Rowan, *Journal of Power Sources* 51:3(OCT 1994), 375~389

熔融碳酸盐燃料电池 LiCoO_2 阴极的合成及其性能 C Lagergren, A Lundblad, B Bergman,
Journal of the Electrochemical Society 141:11(NOV 1994), 2 959~2 966

- 熔融碳酸盐燃料电池 $\text{NiO}(\text{Li})$, LiFeO_2 和 LiCoO_2 多孔性阴极的研究比较 R C Makkus, K Hemmes, J H W Dewit, *Journal of the Electrochemical Society* 141:12(DEC 1994), 3 429~3 438
- 正交 Na_2MnO_2 阴极材料钠锂聚合物二次电池 M M Doeff, M Y Peng, Y P Ma, L C Dejonghe, *Journal of the Electrochemical Society* 141:11(NOV 1994), L145~L147
- 以 $\text{ZrO}_2\text{-Sc}_2\text{O}_3\text{-Al}_2\text{O}_3$ 为电解质系统的低温固体氧化物燃料电池 T Ishii, Y Tajima, *Journal of the Electrochemical Society* 141:12(DEC 1994), 3 450~3 453
- 镍锌电池 J Mcbreen, *Journal of Power Sources* 51:1-2(AUG~SEP 1994), 37~44
- 镍铁电池 A K Shukla, M K Ravikumar, T S Balasubramanian, *Journal of Power Sources* 51:1-2(AUG~SEP 1994), 29~36
- 镍-金属氢化物二次电池的发展及其商品化过程 N Furukawa, *Journal of Power Sources* 51:1-2(AUG~SEP 1994), 45~59
- 电动汽车用高性能镍镉电池 J P Cornu, *Journal of Power Sources* 51:1~2(AUG~SEP 1994), 19~28
- 稳定 $\alpha\text{-Ni}(\text{OH})_2$ 电极材料的碱性二次电池 P V Kamath, M Dixit, L Indira, A K Shukla, V G Kumar, N Munichandraiah, *Journal of the Electrochemical Society* 141:11(NOV 1994), 2 956~2 959
- Ni/氢化物可再充电电池的快速冷却纤维阳极 M Ciureanu, J O Stromolsen, D H Ryan, P Rudlowski, G Rudkowska, B Bondac, *Journal of the Electrochemical Society* 141:12(DEC 1994), 3 291~3 295
- 氢氧化镍电极活性材料和添加物分布的SEM/EDX 分析 A Visintin, A Anani, S Srinivasan, A J Appleby, L Donaghe, H S Lim, *Journal of Power Sources* 51:3(OCT 1994), 433~443
- 铅酸电池 K R Bullock, *Journal of Power Sources* 51:1~2(AUG~SEP 1994), 1~17
- 铅酸电池技术概况—10. 冷起动性能 L Prout, *Journal of Power Sources* 51:3(OCT 1994), 463~487
- 压缩铅酸电池二氧化铝电极循环寿命测试 L Landfors, *Journal of Power Sources* 52:1(NOV 1994), 99~108
- 班马线电池 J L Sudworth, *Journal of Power Sources* 51:1~2(AUG~SEP 1994), 105~114
- 可再充碱性二氧化锰锌电池 K Kordes, M Weissenbacher, *Journal of Power Sources* 51:1~2(AUG~SEP 1994), 61~78
- 干电池的化学活化二氧化锰 M Askar, H Abbas, *Journal of Power Sources* 51:3(OCT 1994), 319~330
- 高温电池阴极材料氧化铜 A G Ritchie, A P mullins, *Journal of Power Sources* 51:3(OCT 1994), 403~407
- 过充电下电池性能化学评估 A L M S Deazevedo, F B Diniz, B B Neto, *Journal of Power Sources* 52:1(NOV 1994), 87~92

电镀与表面精饰

- 阳极电沉积氢氧化镍薄膜的电着色增强性质 M Chigane, M Ishikawa, *Journal of the Electrochemical Society* 141:12(DEC 1994), 3 439~3 443
- 用各种热喷射法沉积富铬镍络镀层激光过程 Y Longa, M Takemoto, *Corrosion* 50:11(NOV 1994), 827~837
- 底层金属对镀金瓷器结合牢靠性的影响 S Wakabayashi, N Sakaguchi, N Kaneko, H Nezu, *Plating and Surface Finishing* 81:11(NOV 1994), 58~65
- 电镀过程代镍物 F Simon, *Plating and Surface Finishing* 81:11(NOV 1994), 16~19
- 锌钝化处理着色的钼酸盐基替代物 P T Tang, G Bechnielsen, P Moller, *Plating and Surface Finishing* 81:11(NOV 1994), 20~23
- 合金电沉积阴极成膜的某些作用 T C Franklin, V Totten, S Jackson, G Jacobs, *Plating and Surface Finishing* 81:11(NOV 1994), 48~51
- 暂态电化学技术研究NaCl-KCl 熔盐中铌的电沉积 F Lantelme, Y Berghoute, *Journal of the Electrochemical Society* 141:12(DEC 1994), 3 306~3 311
- 氯铝酸盐熔体中Ni_{1-x}Al_x 电沉积 T P Moffat, *Journal of the Electrochemical Society* 141:11(NOV 1994), 3 059~3 070
- 放射化学和电化学法联合研究Re 层电沉积及其行为 G Horanyi, I Bakos, *Journal of Electroanalytical Chemistry* 378:1~2
- 铵镀槽中沉积Zn-Ni 合金的性质 G Barcelo, J Garcia, M Sarret, C Muller, J Pregonas, *Journal of Applied Electrochemistry* 24:12(DEC 1994), 1 249~1 255

腐蚀与防护

- 室温下在含氯化钠盐酸溶液中奥氏体304 型不锈钢的应力裂缝腐蚀 Z Fang, Y Wu, R Zhu, B Cao, F Xiao, *Corrosion* 50:11(NOV 1994), 873~878
- 外加电位对304L 型不锈钢裂缝中溶液化学变化的影响 N Sridhar, D S Dunn, *Corrosion* 50:11(NOV 1994), 857~872
- AISI 304 不锈钢钝化膜的化学组成 G Lorang, M D Belo, A M P Simoes, M G S Ferreira, *Journal of the Electrochemical Society* 141:12(DEC 1994), 3 347~3 356
- 氮在奥氏体钝化中的作用 A S vanini, J P Audouard, P marcus, *Corrosion Science* 36:11(NOV 1994), 1 825~1 834
- 水溶液中高强度钢的应力腐蚀开裂 J G Gonzalezrodriguez, R P M Procter, *Corrosion* 50:11(NOV 1994), 898~903
- 碱性介质中铝AA1060 腐蚀引致氢渗透 A I onuchukwu, S P Trasatti, S trasatti, *Corrosion Science* 36:11(NOV 1994), 1 815~1 824
- 铝的亚稳态点蚀及其向稳态点蚀的判别 S T Pride, J R Scully, J L Hudson, *Journal of the Electrochemical Society* 141:11(NOV 1994), 3 028~3 040

- 热处理对Al-Zn-Mg合金电化学腐蚀的影响--评论 L Tomcsanyi, Journal of Applied Electrochemistry 25:2(FEB 1995), 179
- 水溶液中铜电极上Cu(I)-BTA膜的电化学形成及铜的腐蚀抑制机理研究 A D Modestov, G D Zhou, Y P Wu, T Notoya, D P Schweinsberg, Corrosion Science 36:11(NOV 1994), 1 931~1 946
- 熔融碳酸盐中镍的腐蚀 J P T Vossen, L Plomp, J H W Dewit, Journal of the Electrochemical Society 141:11(NOV 1994), 3 040~3 049
- EDTA 硫酸羟胺Fe²⁺:工业结晶厂的一种有效腐蚀抑制剂 G Capobianco, C Goatin, G Moretti, S Patron, L Toniolo, Corrosion 50:11(NOV 1994), 886~897
- 硅酸钠和碱式磷酸钠对铁的防腐蚀作用 R D Armstrong, L Peggs, A Walsh, Journal of Applied Electrochemistry 24:12(DEC 1994), 1 244~1 248

电解及合成

- 电解工业成就及新技术进展 A Tasaka, Denki Kagaku 62:11(NOV 1994), 1 017
- 萤光素电化学合成 D Vasudevan, P N Anantharaman, Journal of Applied Electrochemistry 24:11(NOV 1994), 1 188~1 190
- 从酚类电化学合成对苯二酚 K Fujimoto, H Maekawa, A Yamaguchi, K Tsuji, Y Matsubara, I Nishiguchi, Denki Kagaku 62:12(DEC 1994), 1 165~1 168
- 酸性介质中Pt/WO₃上的甲醇阳极氧化 P K Shen, A C C Tseung, Journal of the Electrochemical Society 141:11(NOV 1994), 3 082~3 090
- H₂SO₄溶液中Ti/TiO₂电极上硝基苯和间二硝基苯电还原比较评估 C Ravichandran, M Noel, P N Anantharaman, Journal of Applied Electrochemistry 24:12(DEC 1994), 1 256~1 261
- 电解精炼铜过程,操作条件对阳极钝化的影响 X Ling, Z H Gu, T Z Fahidy, Journal of Applied Electrochemistry 24:11(NOV 1994), 1 109~1 115
- 固体聚合物电解质在有机电化学中的应用 18. 采用流动态电解池还原硝基苯 M Inaba, S Kinoshita, Z Ogumi, Z Takehara, Denki Kagaku 62:12(DEC 1994), 1 188~1 195
- 一种具有反细菌性质的新型喹啉硒酮的电化学合成 M Genesty, O Merle, C Degrand, M Nour, P L Campagnon, J P lemaitre, Denki kagaku 62:12(DEC 1994), 1 158~1 160
- 超价化合物电化学 3. 含Te-O键的碲化合物的电合成 T Fujita, A Konno, T Fuchigami, Denki Kagaku 62:12(DEC 1994), 1 161~1 162

其 他

- 电化学科学与环境 K Rajeshwar, J G Ibanez, G M Swain, Journal of Applied Electrochemistry 24:11(NOV 1994), 1 077~1 091
- 高温水的钨/钨氧化物pH敏感电极 L B Kriksunov, D D Macdonald, P J Millett, Journal of the Electrochemical Society 141:11(NOV 1994), 3 002~3 005

- 聚四氟乙烯电路板制作新法 A J Howard, R R Rye, A J Ricco, D J Rieger, M L Lovejoy, L R Sloan, M A Mitchell, Journal of the Electrochemical Society 141:12(DEC 1994), 3 556~3 561
- 染料废水电解脱色的金属氧化物阳极评估 Y Nakajima, M Sekimoto, K Hirao, T Shimamune, Y Matsuda, Denki Kagaku 62:11(NOV 1994), 1 086~1 088
- 微型电化学传感器有机膜— PO_2 , PCO_2 和 pH 传感器制造 P Arquint, M Koudelkahep, N F Derooij, H Buhler, W E Morf, Journal of Electroanalytical Chemistry 378:1~2(NOV 21 1994), 177~183
- 半乳糖氧化物媒体的电化学研究 T Yamaguchi, E Tamiya, Denki Kagaku 62:12(DEC 1994), 1 258~1 259
- Ti/TiO₂ 陶瓷阴极上顺丁烯二酸的还原 D Vasudevan, Journal of Applied Electrochemistry 25:2 (FEB 1995), 176~178

郑 重 声 明

上海师范大学章宗穰教授已受聘为本刊编委;武汉752厂戴经明厂长受聘为本刊顾问. 由于我们工作疏忽,未及载入本刊公布之编审委员会组成名单(见本刊1995. 1~4期封底),特此声明补正. 并向章宗穰、戴经明二位先生致以歉意. 敬祈宥谅.

《电 化 学》编审委员会

1995 年 3 月