

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

铅/酸电池及相关内容书刊: 1984- 94 十年汇编 D A J Rand, Journal of Power Sources 60: 1 (MAY 1996), 1- 124

燃料电池系统新材料: 第一次国际讨论会报告 D A Landsman, D Thompson, International Journal of Hydrogen Energy 21: 9(SEP 1996), 775- 776

第四次 Grove 燃料电池会议: 面临商业化需求的技术成就 G A Hards, International Journal of Hydrogen Energy 21: 9(SEP 1996), 777- 780

熔融 Li/K 碳酸盐中多孔镍氧化物的变形机理 M Murai, K Takizawa, K Soejima, H Sorouchi, Journal of the Electrochemical Society 143: 8(AUG 1996), 2481- 2486

非晶态 δ -MoO₂ 的合成及其在锂电池中的电极性能 A Manthiram, C Tsang, Journal of the Electrochemical Society 143: 7(JUL 1996), L143- L145

Ga³⁺ 部分替代 Mn³⁺ 后对 LiMn₂O₄ 锂电池负极性能的影响 G Pistoia, A Antonini, R Rosati, C Bellitto, Journal of the Electroanalytical Chemistry 410: 1(JUN 27 1996), 115- 118

用于熔融碳酸盐燃料电池负极的高锂含量的 Li_xNi_{1-x}O (0 < x < 0.5) K Hatoh, J Nukura, E Yasumoto, T Gamo, Denki Kagaku 64: 7(JUL 1996), 825- 830

锂离子二次电池负极碳材料的表面氟化和氧化 T Nakajima, K Yanagida, Denki Kagaku 64: 8(AUG 1996), 922- 923

用于锂离子二次电池负极材料表面修饰的碳-氮化合物 T Nakajima, M Koh, Denki Kagaku 64: 8(AUG 1996), 917- 918

熔融碳酸盐燃料电池中 Li₂CO₃/Ni₂CO₃ 的优点: 1. 操作条件对极化行为的影响 S Yoshioka, H Urushibata, Denki Kagaku 64: 8(AUG 1996), 909- 914

催化剂层中碳载体的微结构对聚合物电解质燃料电池性能的影响 M Uchida, Y Fukuoka, Y Sugawara, N Eda, A Ohta, Journal of the Electrochemical Society 143: 7(JUL 1996), 2245- 2252

5.4 伏以上的锂离子电解质 B J Neudecker, W Weppner, Journal of the Electrochemical Society 143: 7(JUL 1996), 2198- 2203

聚合物电解质燃料电池中的甲酸氧化—实时质谱研究 M Weber, J T Wang, S Wasmus, R F Savinell, Journal of the Electrochemical Society 143: 7(JUL 1996), L158- L160

碱性燃料电池中注入铜的 Ni/PTFE 气体扩散电极稳态性能 M A Alsaleh, S Gultekin, A S

Alzakri, A A Khan, International Journal of Hydrogen Energy 21: 8(AUE 1996), 657-661

用作熔融碳酸盐燃料电池阳极的固定和流动床电极的电极性能 International Journal of Hydrogen Energy 21: 8(AUG 1996), 663- 671

无定形和晶态 Mn-Ni 合金膜的电化学贮氢性质 W K Hu, Y S Zhang, D Y Song, P W Shen, International Journal of Hydrogen Energy 21: 8(AUG 1996), 651- 656

影响阀控铅/酸电池深度循环性能的因素评述 K Peters, Journal of Power Sources 59: 1-2 (MAR-APR 1996), 9- 13

用于铅/酸电池正极板的氧化铅: 改进设想 M G Mayer, D A J Rand, Journal of Power Sources 59: 1-2(MAR-APR 1996), 17- 24

高速率铅酸电池活性材料添加剂: 已有那些进展? K McGregor, Journal of Power Sources 59: 1-2(MAR-APR 1996), 31- 43

车辆铅酸电池隔板: 全球一览 W Bohnstedt, Journal of Power Sources 59: 1-2 (MAR-APR 1996), 45- 50

车辆铅酸电池隔板: 不同地区气候适应性的选择 H Endoh, Journal of Power Sources 59: 1-2 (MAR-APR 1996), 51- 55

话说铅酸电池 P T Moseley, Journal of Power Sources 59: 1-2(MAR-APR 1996), 81- 86

什么时候使铅酸电池容量过早损失? A F Hollenkamp, Journal of Power Sources 59: 1-2 (MAR-APR 1996), 87- 98

电池再循环圈: 欧洲透视 F Ahmed, Journal of Power Sources 59: 1-2(MAR-APR 1996), 107 - 111

阀控铅酸电池: 决非千篇一律 L S Holden, Journal of Power Sources 59: 1-2 (MAR-APR 1996), 115- 118

阀控铅酸电池铅-钙-锡-铝板栅合金评估 S Zhong, H K Liu, S X Dou, M Skyllaskazacos, Journal of Power Sources 59: 1-2(MAR-APR 1996), 123- 129

阀控铅酸电池隔板的物理性能综述 G C Zguris, Journal of Power Sources 59: 1-2(MAR-APR 1996), 131- 135

胶体电解质铅酸电池新操作方案 R H Newnham, W G A Balasing, Journal of Power Sources 59: 1-2(MAR-APR 1996), 137- 141

日本 SLI 阀控铅酸电池 T Isoi, H Furukawa, Journal of Power Sources 59: 1-2 (MAR-APR 1996), 143- 146

用于配电要求的阀控铅酸电池的发展 G J May, Journal of Power Sources 59: 1-2(MAR-APR 1996), 147- 151

阀控铅酸电池的失败模型 K Nakamura, M Shiomi, K Takahashi, M Tsubota, Journal of Power Sources 59: 1-2(MAR-APR 1996), 153- 157

电动汽车阀控铅酸电池: 现况与远景 K Suzuki, K Nishida, M Tsubota, Journal of Power Sources 59: 1-2(MAR-APR 1996), 171- 175

- 模拟电动汽车铅酸电池评估: 基于 SFUDS 性能的设计参数进展 A F Hollenkamp, L T Lam, C G Phylard, N C Wilson, Journal of Power Sources 59: 1-2(MAR-APR 1996), 177- 183
- 台湾零排放踏板车的设计与发展 C T Liu, B M Lin, J S Pan, Journal of Power Sources 59: 1-2(MAR-APR 1996), 185- 187
- 阀控铅酸电池 D A J Rand, L S Holden, G J May, R H Newnham, K Peters, Journal of Power Sources 59: 1-2(MAR-APR 1996), 191- 197
- 铅酸电池技术 J E Manders, L T Lam, K Peters, R D Prengaman, E M Valeriotte, Journal of Power Sources 59: 1-2(MAR-APR 1996), 199- 207

电镀与表面精饰

- 电镀: 一种古老的技艺转向前沿技术 D Baudrand, Plating and Surface Finishing 83: 8(AUG 1996), 15- 18
- 粉末镀层: 欧洲和美国比较 J Birch, Plating and Surface Finishing 83: 8(AUG 1996), 22- 23
- 脉冲激光电沉积制备无定形类金刚石的碳: 评论 A A Voevodin, M S Donley, Surface & Coatings Technology 82: 3(AUG 1996), 199- 213
- PACVD 新技术 D R McKenzie, W D Mcfall, W G Sainty, Y Yin, A Durand, R W Boswell, Surface & Coatings Technology 82: 3(AUG 1996), 326- 333
- 镀槽稳定性对铁基化学镀镍的影响 L Das, D T Chin, Plating and Surface Finishing 83: 8(AUG 1996), 55- 61
- 低锡含量的锌锡合金电沉积 S Vitkova, V Ivanova, G Raichevsky, Surface & Coatings Technology 82: 3(AUG 1996), 226- 231
- 共沉积钨对低磷化学镀镍层的影响 J Li, X G Hu, D L Wang, Plating and Surface Finishing 83: 8(AUG 1996), 62- 64
- 采用 HF 非水溶液电沉积光亮铼 K Kanamura, S Shiraishi, Z Takehara, Journal of the Electrochemical Society 143: 7(JUL 1996), 2 187- 2 197
- LaB₆ 阴极的锡膜真空电弧沉积 S Schmidbauer, H Klose, A Ehrlich, M Friedrich, M Roder, F Richter, Surface & Coatings Technology 82: 3(AUG 1996), 247- 253
- 工业涂层的烃基乳化作用 G Ostberg, B Bergenstahl, Journal of Coatings Technology 68: 858(JUL 1996), 39- 45
- 钼-镍合金电沉积退火行为 J A Abys, J J Maisano, I V Kadija, E J Kudrak, S Nakahara, Plating and Surface Finishing 83: 8(AUG 1996), 43- 49
- 表面处理对 Al-Cu 合金阳极氧化行为的重要性 X Zhou, Corrosion Science 38: 7(JUL 1996), 1 033- 1 042

腐蚀与防护

- 腐蚀反应的电化学分析和评估 T Tsuru, Denki Kagaku 64: 7(JUL 1996), 793- 797

- 熔融碳酸盐中镍的氧化和钝化机理 J P T Vossen, P C H Ament, J H W Dewit, Journal of the Electrochemical Society 143: 7(JUL 1996), 2 272– 2 280
- 三氯乙烯溶液中铁的磷酸盐化 B Ptacek, F Dalard, J J Rameau, Surface & Coatings Technology 82: 3(AUG 1996), 277– 283
- 室温和 50℃下冷焊铝氧化膜的老化 E Otero, V Lopez, J A Gonzalez, Plating and Surface Finishing 83: 8(AUG 1996), 50– 54
- 腐蚀反应的电化学分析和评估 T Tsuru, Denki Kagaku 64: 7(JUL 1996), 793– 797
- 酸性环境中双向不锈钢应力腐蚀再裂的临界应力 A Miyasaka, T Kanamaru, H Ogawa, Corrosion 52: 8(AUG 1996), 592– 599
- 定负载下 AISI 4340 和 3.5Ni-Cr-Mo-V 转子钢的初期应力腐蚀破裂和进化 A Oehlert, A Atrens, Corrosion Science 38: 7(JUL 1996), 1 159– 1 169
- 熔融碳酸盐中镍的氧化和钝化行为机理 J P T Vossen, P C H Ament, J H W Dewit, Journal of the Electrochemical Society 143: 7(JUL 1996), 2 272– 2 280
- 浸蚀-腐蚀条件下碳酸盐-碳酸氢盐缓冲液中低碳钢的阳极溶解电化学研究 S Zhou, M M Stack, R C Newman, Corrosion Science 38: 7(JUL 1996), 1 071– 1 084
- 从噪声涨落谱斜率预测铁和 304 不锈钢电极上点腐蚀 T Fukuda, T Mizuno, Corrosion Science 38: 7(JUL 1996), 1 085– 1 091
- 应用三点法预测腐蚀速率 G Rocchini, Corrosion Science 38: 7(JUL 1996), 1 019– 1 031
- 有裂缝的铁和碳钢表面上的局部腐蚀 H S Isaacs, S M Huang, V Jovancicevic, Journal of the Electrochemical Society 143: 8(AUG 1996), L178– L180
- 锌-锡合金上电沉积铬钝化膜的防护能力 V Ivanova, G Raichevsky, S Vitkova, M Nikolova, Surface & Coatings Technology 82: 3(AUG 1996), 232– 238
- Zr-Sn 合金上钝化铬膜的组成 G Raichevsky, V Ivanova, S Vitkova, M Nikolova, Surface & Coatings Technology 82: 3(AUG 1996), 239– 246
- 铝-钨合金阳极氧化时合金/膜界面的组成 H Habazaki, K Shimizu, P Skeldon, G E Thompson, G C Wood, Journal of the Electrochemical Society 143: 8(AUG 1996): 2 465– 2 470
- 316L 型不锈钢的机械化学行为 E M Gutman, G Solovioff, D Eliezer, Corrosion Science 38: 7(JUL 1996), 1 141– 1 145
- 氯化钠水溶液中低合金钢的高温腐蚀 W A Ghanem, F M Bayyoumi, B G Ateya, Corrosion Science 38: 7(JUL 1996), 1 171– 1 186
- 304 型不锈钢于 973°K 下老化对应力腐蚀开裂的影响 Corrosion Science 38: 7(JUL 1996), 1 187– 1 201
- 氮对不锈钢钝化的影响 I Olefjord, L Wegrelius, Corrosion Science 38: 7(JUL 1996), 1 203 – 1 220
- 氯化钠溶液中 A109 钢阴极极化的局部腐蚀 P Gopalan, R Srinivasan, Corrosion 52: 8(AUG 1996), 574– 583
- AISI 不锈钢上形成富铬氧化物层的临界温度测定及其抗腐蚀性 S K Yen, Y C Tsai, Journal

of the Electrochemical Society 143: 8(AUG 1996), 2 493– 2 497

电解及合成

一种新型的甲醇阳极极氧化电催化剂 G T Burstein, C J Barnett, A R J Kucernak, K R Williams, Journal of the Electrochemical Society 143: 7(JUL 1996), L139– L140

玻碳电极上蒙脱石粘土涂层对过氧化氢电还原的催化作用 J M Zen, S H Jeng, H J Chen, Journal of electroanalytical Chemistry 408: 1– 2(MAY 30 1996), 157– 163

Baker 酵母的 NAD(+) 生物电催化还原 N Takano, T Sato, N Takeno, Denki Kagaku 64: 8 (AUG 1996), 915– 916

钛钎的表面活性和氢化动力学 J F Fernandez, F Cuevas, C Sanchez, International Journal of Hydrogen Energy 21: 9(SEP 1996), 765– 768

蒸镀聚苯胺层上电合成聚苯胺 V F Ivanov, A A Nekrasov, O L Gribkova, A V Vannikov, Russian Journal of Electrochemistry 32: 8(AUG 1996), 858– 861

其他

一种新型的陶瓷质子导体氢传感器 S Zhuiykov, International Journal of Hydrogen Energy 21: 9(SEP 1996), 749– 759

界面反应阻抗和液流对微电极传感器的偶联影响 Journal of the Electrochemical Society 143: 7(JUL 1996), 2 252– 2 258

载钽 SnO₂ 气体传感器的灵敏度促进性质 C N Xu, J Tamaki, N Miura, N Yamazoe, Journal of the Electrochemical Society 143: 7(JUL 1996), L148– L150

中国台湾电化学 H J Tien, Denki Kagaku 64: 7(JUL 1996), 782

由氧化物离子导体和氧化物电极组合的混合电位氢传感器 G Y Lu, N Miura, N Yamazoe, Journal of the Electrochemical Society 143: 7(JUL 1996), L154– L155

采用多晶 PbSnF₄ 电解质用于溶解氧测量的电流型固态传感器 T Suzuki, T Eguchi, J Kuwano, Y Saito, Denki Kagaku 64: 7(JUL 1996), 848– 849

固体离子导体的功能和应用 O Yamamoto, Denki Kagaku 64: 7(JUL 1996), 789– 793

无定形氧化钨上质子引发发色变特性 H Raflayuan, J G H Mathew, B P Hichwa, Journal of the Electrochemical Society 143: 7(JUL 1996), 2 341– 2 346

陈声培 编译