

最新电化学技术应用文献摘引

Index of Recent Literatures in Electrochemical Technique ann its Applications

能源的储存与转换

日本锂电池研究发展计划 T Koyamada, H Ishihara, *Electrochimica Acta* 40: 13~14(OCT 1995), 2 173~2 175

固体聚合物电解质电池研究发展评述 K Murata, *Electrochimica Acta* 40: 13~14(OCT 1995), 2 177~2 184

锂聚合物电解质可再充电电池 D Fauteux, A Massucco, M McIn, M Vanburen, J Shi, *Electrochimica Acta* 40: 13~14(OCT 1995), 2 185~2 190

纳米晶 TiO_2 摇椅式锂电池 S Y Huang, L Kavan, I Exnar, M Gratzel, *Journal of the Electrochemical Society* 142: 9(SEP 1995), L142~L144

$\text{Li}_{1-x}\text{V}_3\text{O}_8$ 可再充锂电池 F Bonino, S Panero, M Pasquali, G Pistoia, *Journal of Power Sources* 56: 2(AUG 1995), 193~196

可再充锂电池的乙基和二乙基碳酸盐电解质溶液研究 1. 锂金属阳极 D Aurbach, A Zaban, A Schechter, Y Eineli, E Zinigrad, B Markovsky, *Journal of the Electrochemical Society* 142: 9(SEP 1995), 2 873~2 882

可再充锂电池的乙基和二乙基碳酸盐电解质溶液研究 2. 石墨电极 D Aurbach, Y Eineli, B Markovsky, A Zaban, S luski, Y Carmeli, H Yamin, *Journal of the Electrochemical Society* 142: 9(SEP 1995), 2 882~2 890

锂电池阴极材料熔融浸渍法制备 1. 尖晶石 LiMn_2O_4 制备 M Yoshio, H Noguchi, H Nakamura, Y Y Xia, H Takeshige, K Ikeda, *Denki Kagaku* 63: 10(OCT 1995), 941~946

锂电池阴极材料的熔融浸渍法制备 2. LT-尖晶石 $\text{Li}_x\text{Mn}_y\text{O}_4$ 制备 M Yoshio, H Noguchi, H Nakamura, K I Isono, T Mouri, M Okada, *Denki Kagaku* 63: 11(NOV 1995), 1 069~1 070

小型 Li-SOCl_2 电池密封性能研究 J Tian, S Z Liu, *Journal of Power Sources* 56: 2(AUG, 1995), 213

用于二次锂电池的锂过酸盐 G Nagasubramanian, D H Shen, S Surampudi, Q J Wang, G K S Prakash, *Electrochimica Acta* 40: 13~14(OCT 1995), 2 277~2 280

用于石墨阳极锂离子电池电解质溶剂的氯乙烯碳酸盐 Z X Shu, R S Mcmillan, J J Murray, I J Davidson, *Journal of the Electrochemical Society* 142: 9(SEP 1995), L161~L162

- 碳酸盐燃料电池现状 C Yuh, R Johnsen, M Farooque, H Maru, Journal of Power Sources 56: 1 (JUL 1995), 1 ~ 10
- 内重整熔融碳酸盐燃料电池中热量与物料衡算研究 Y Miyake, N Nakanishi, T Nakajima, Y Itoh, T Saitoh, A Saiai, H Yanaru, Journal of Power Sources 56: 1(JUL 1995), 11 ~ 17
- 熔融碳酸盐燃料电池中NiO 溶解对性能和寿命的影响 Y Mugijura, T Abe, S Yoshioka, H Urushibata, Journal of the Electrochemical Society 142: 9(SEP 1995), 2 971 ~ 2 977
- 新型的甲醇部分氧化的固体氧化物燃料电池 K Asano, T Hibino, H Iwahara, Journal of the Electrochemical Society 142: 10(OCT 1995), 3 241 ~ 3 245
- 空气-氢化物电池的设计与评估 T Sakai, T Iwaki, Z Ye, D Noreus, Journal of the Electrochemical Society 142: 12(DEC 1995), 4 040 ~ 4 045
- 干态粉末法 Ni-MH 电池电极制备 Z Ye, T Sakai, D Noreus, E Rosen, N E Barring, Journal of the Electrochemical Society 142: 12(DEC 1995), 4 045 ~ 4 050
- 镍氢电池的自放电动力学及其防护方法 A Visintin, A Anani, S Srinivasan, A J Appleby, H S Lim, Journal of Applied Electrochemistry 25: 9(SEP 1995), 833 ~ 840
- 新型的高能铝/镍电池 S Licht, N Myung, Journal of the Electrochemical Society 142: 10 (OCT 1995), L179 ~ L182
- 铝电解质电池的阴极过程及循环反应 A Sterten, P A Solli, Journal of Applied Electrochemistry 25: 9(SEP 1995), 809 ~ 816
- 碱性聚(乙烯氧化物)固态聚合物. 镍二次电池应用 J F Fauvarque, S Guinot, N Bouzir, E Salmon, J F Penneau, Electrochimica Acta 40: 13 ~ 14(OCT 1995), 2 449 ~ 2 453
- 金属氧化物和氢氧化物对镍、镉电池镉阳极及高速放电特性的影响 H Kaiya, N Fujioka, Denki Kagaku 63: 9(SEP 1995), 834 ~ 840
- 镉/氯化银电池电化学特性 R Balasubramanian, A Veluchamy, N Venkatakrishnan, R Gangadharan, Journal of Power Sources 56: 2(AUG 1995), 197 ~ 199
- 开发免维修铅酸电池基础研究: 1. 栅极合金对铅酸电池寿命的影响 A Komaki, M Koseki, S Matsubayashi, Y Nomura, Z Takehara, Denki Kagaku 63: 9(SEP 1995), 821 ~ 828
- 开发免维修铅酸电池基础研究 2. 正极活性材料组分对铅酸电池循环寿命的影响 A Komaki, I Ishiyama, T Yoneda, Z Takehara, Denki Kagaku 63: 11(NOV 1995), 1 016 ~ 1 022
- 开发免维修铅酸电池基础研究 3. 提高密封铅酸电池可再充性的正极板处理 A Komaki, T Matsumura, T Hirakawa, Z Takehara, Denki Kagaku 63: 9(SEP 1995), 829 ~ 833
- 硒对铅酸电池中 Pb-Sn 合金的电化学行为及其腐蚀的影响 D Pavlov, M Dimitrov, G Petkova, H Giess, C Gnehm, Journal of the Electrochemical Society 142: 9 (SEP 1995), 2 919 ~ 2 927
- 密封电池充电状态对其阻抗谱的影响 1. 镍铬电池 V V Viswanathan, A J Salkind, J J Kelley, J B Ockerman, Journal of Applied Electrochemistry 25: 8(AUG 1995), 716 ~ 728
- 密封电池充电状态对其阻抗谱的影响 2. 铅酸电池 V V Viswanathan, A J Salkind, J J Kel-

- ley, J B Ockerman, *Journal of Applied Electrochemistry* 25: 8(AUG 1995), 729 ~ 739
- 有关氢气生产的光电化学半导体(CdSe/Ti 和 TiO_2/Ti) 太阳能电池 K S Babu, R N Pandey, O N Srivastava, *International Journal of Hydrogen Energy* 20: 10(OCT 1995)
- 氢能: 技术, 环境及经济方面综述 G Nicoletti, *International Journal of Hydrogen Energy* 20: 10(OCT 1995), 759 ~ 765

电镀与表面精饰

- 1993 ~ 1994 金属精饰工业市场概观 *Plating and Surface Finishing* 82: 10(OCT 1995), 24
- 电沉积过程的控制 A N Koshev, N V Gazeeva, A A Davydenki, E S Ezhevskaya, *Russian Journal of Electrochemistry* 31: 7(JUL 1995), 674 ~ 675
- 熔盐电解质中耐热金属(Ti , Zr , Nb , Ta) 的电沉积 A Girginov, T Z Tzvetkoff, M Bojinov, *Journal of Applied Electrochemistry* 25: 11(NOV 1995), 993 ~ 1 003
- Ni-Mo-P 合金镀层电沉积 Y Zeng, S Yao, H Guo, *Plating and Surface Finishing* 82: 10(OCT 1995), 64 ~ 66
- 旋转圆盘电极上铜/镍多层脉冲电沉积 1. 恒电流电沉积 C C Yang, H Y Cheh, *Journal of the Electrochemical Society* 142: 9(SEP 1995), 3 034 ~ 3 040
- 旋转圆盘电极上铜/镍多层脉冲电沉积 2. 恒电位电沉积 C C Yang, H Y Cheh, *Journal of the Electrochemical Society* 142: 9(SEP 1995), 3 040 ~ 3 043
- 铜与镍在石墨上的化学镀 F Caturla, F Molina, M Molinasabio, F Rodriguezreinoso, A Esteban, *Journal of the Electrochemical Society* 142: 12(DEC 1995), 4 084 ~ 4 090
- 周期性反向电流电解对镍镀层内应力的影响 Y Tsuru, T Tamai, T Tokuda, *Denki Kagaku* 63: 11(NOV 1995), 1 001 ~ 1 005
- 真空电弧沉积基本过程 P Siemroth, B Schultrich, T Schulke, *Surface & Coatings Technology* 74 ~ 5: 1 ~ 3(SEP 1995), 93 ~ 96
- 铝电沉积 M Mechesney, *Plating and Surface Finishing* 82: 10(OCT 1995), 42

腐蚀与防护

- 不锈钢和镍基金属在熔融碳酸盐中的腐蚀行为 J P T Vossen, L Plomp, J H W Dewit, G Rietveld, *Journal of the Electrochemical Society* 142: 10(OCT 1995), 3 327 ~ 3 335
- 铁在甲酸溶液中的电化学及其腐蚀 C S Brossia, E Gileadi, R G Kelly, *Corrosion Science* 37: 9(SEP 1995), 1 455 ~ 1 471
- 铝表面硫酸诱导腐蚀 Q Dai, A Freedman, G N Robinson, *Journal of the Electrochemical Society* 142: 12(DEC 1995), 4 063 ~ 4 069
- 铜在甲酸和乙酸溶液中的腐蚀和钝化研究 V B Singh, R N Singh, *Corrosion Science* 37: 9(SEP 1995), 1 399 ~ 1 410
- 烧结和无烧结多孔钛的腐蚀行为比较 K H W Seah, R Thampuran, X Chen, S H Teoh, <http://www>

Corrosion Science 37: 9(SEP 1995), 1 333 ~ 1 340

铜防腐 TiN/C 多层膜的沉积和性质 K Kupfer, F Richter, S Friedrich, H J Spies, Surface & Coatings Technology 74 ~ 5: 1 ~ 3(SEP 1995), 333 ~ 338

金属管高温气相腐蚀应力分析 V Rosenband, A Gany, Corrosion Science 37: 12(DEC 1995), 1 991 ~ 2 001

超硬复盖层领域新进展 H Ehrhardt, Surface & Coatings Technology 74 ~ 5: 1 ~ 3(SEP 1995), 29 ~ 35

TiN 涂层和氮化 Ti-6Al-4V 的腐蚀行为研究 B S Yilbas, A Z Sahin, Z Ahmad, B J A Aleem, Corrosion Science 37: 10(OCT 1995), 1 627 ~ 1 636

碳酸盐溶液中铝合金 6063 的某些有机物钝化剂 L Bazzi, S Kertit, M Hamdani, Corrosion 51: 11(NOV 1995), 811 ~ 817

pH 对聚天冬酸抑制钢腐蚀的效应 D C Silverman, D J Kalota, F S Stover, Corrosion 51: 11(NOV 1995), 818 ~ 825

Mn-Cr 和 Ni-Cr-Mo-V 钢的多应力裂缝腐蚀行为 1. 金相学 Y Z Wang, K Ebtehaj, D Hardie, R N Parkins, Corrosion Science 37: 11(NOV 1995), 1 651 ~ 1 675

Mn-Cr 和 Ni-Cr-Mo-V 钢的多应力裂缝腐蚀行为 1. 统计特性 Y Z Wang, K Ebtehaj, D Hardie, R N Parkins, Corrosion Science 37: 11(NOV 1995), 1 677 ~ 1 703

Mn-Cr 和 Ni-Cr-Mo-V 钢的多应力裂缝腐蚀行为 1. Monte Carlo 模拟 Y Z Wang, D Hardie, R N Parkins, Corrosion Science 37: 11(NOV 1995), 1 705 ~ 1 720

电解及合成

1994 电解工业年度报告 D W Gibbons, G Pillay, Journal of the Electrochemical Society 142: 10(OCT 1995), 3 596 ~ 3 611

用于电合成的疏水性电极 V L Kornienko, Y V Saltykov, Russian Journal of Electrochemistry 31: 7(JUL 1995), 619 ~ 637

复盖二氧化铝的新型钛阳极的性能特征 M Ueda, A Watanabe, T Kameyama, Y Matsumoto, M Sekimoto, T Shimamune, Journal of Applied Electrochemistry 25: 9(SEP 1995), 817 ~ 822

氧化物离子导体型化学反应器 K Eguchi, Denki Kagaku 63: 9(SEP 1995), 784 ~ 788

熔融 $2\text{AlCl}_3\text{-NaCl}$ 中钛的电化学 G R Stafford, T P Moffat, Journal of the Electrochemical Society 142: 10(OCT 1995), 3 288 ~ 3 296

其他

生物电化学新进展 M Aizawa, Denki Kagaku 63: 12(DEC 1995), 1 083

电化学生物传感器评述(1)——间接生物传感器 K Yokoyama, Denki Kagaku 63: 10(OCT 1995), 906 ~ 911

电化学生物传感器评述: 石英晶体传感器 H Muramatsu, Denki Kagaku 63: 11(NOV 1995), 1083 ~ 1088

1995), 994~998

电致发光进展 1. 多孔硅表面结构及光致发光机理 Y Suda, N Koshida, *Denki Kagaku* 63: 10(OCT 1995), 892~897

电致发光进展 2. 蓝光发射二极管进展 S Nakamura, *Denki Kagaku* 63: 10(OCT 1995), 897~901

电致发光进展 3. 有机 EL 器件材料设计 J Kido, *Denki Kagaku* 63: 10(OCT 1995), 901~905

新型的微电极气体传感器研究进展 1. 裸金微电极上 O_2 和 CO_2 的还原 C E W Hahn, H Mcpeak, A M Bond, D Clark, *Journal of Electroanalytical Chemistry* 393: 1~2(AUG 15 1995), 61~68

新型气体微电极传感器研究进展 2. 膜复盖微盘金电极上 O_2 和 CO_2 的还原 C E W Hahn, H Mcpeak, A M Bond, *Journal of Electroanalytical Chemistry* 393: 1~2(AUG 15 1995), 69~74

聚合物电解质新概念: 双相聚合物电解质 T Ichino, M Matsumoto, Y Takeshita, J S Rutt, S Nishi, *Electrochimica Acta* 40: 13~14(OCT 1995), 2 265~2 268

一种新型的可逆光响应离子电导聚合物电解质 N Kobayashi, S Sato, K Takazawa, K Ikeda, R Hirohashi, *Electrochimica Acta* 40: 13~14(OCT 1995), 2 309~2 311

电化学与环境: 光催化作用 S Trasatti, *International Journal of Hydrogen Energy* 20: 10(OCT 1995), 835~844

以聚苯胺为电极的高容量电容器 Y L Kogan, G V Gedrovich, M I Rudakova, L S Fokeeva, Russian, *Journal of Electrochemistry* 31: 7(JUL 1995), 689~691

仿真中介酶电极精密分析 K Yokiyama, *Denki Kagaku* 63: 12(DEC 1995), 1 193~1 194

用于胆碱生物传感器电化学合成的聚苯胺/酶膜 M Hidaka, M Aizawa, *Denki Kagaku* 63: 12(DEC 1995), 1 113~1 120

电化学法脱除水中溶解氧 K Vuorilehto, A Tamminen, S Ylasaari, *Journal of Applied Electrochemistry* 25: 10(OCT, 1995), 973~977

甲烷氧化电化学研究 M Stoukides, *Journal of Applied Electrochemistry* 25: 10(OCT 1995), 899~912

电化学体系非金属材料 M R Tarasevich, G V Zhutaeva, K A Radyushkina, *Russian Journal of Electrochemistry* 31: 10(OCT 1995), 1 064~1 076

离子导电氧化物导体新课题 T Esaka, *Denki Kagaku* 63: 9(SEP 1995), 789~793

更 正

因校对疏忽, 本刊 1996 年第 2 卷第 1 期 33 页图 1 中“计数电极”应更正为“对电极”, 特向作者及广大读者致歉.