

2009-05-28

Index of Recent Literatures in Electrochemical Technique and its Applications

Recommended Citation

. Index of Recent Literatures in Electrochemical Technique and its Applications[J]. *Journal of Electrochemistry*, 2009 , 15(2): Article 22.

DOI: 10.61558/2993-074X.2801

Available at: <https://jelectrochem.xmu.edu.cn/journal/vol15/iss2/22>

This Latest and Hot Paper is brought to you for free and open access by Journal of Electrochemistry. It has been accepted for inclusion in Journal of Electrochemistry by an authorized editor of Journal of Electrochemistry.

最新电化学技术应用文献摘引

Index of Recent Literatures in Electrochemical
Technique and its Applications

能量储存与转移

- 碳涂层厚度对 LiFePO_4/C 复合物阴极容量的影响 Yung-Da Cho, George Ting-Kuo Fey, Hsien-Ming Kao, Journal of Power Sources 2009, Vol 189(1), 256-262
- 用于充电锂电池的新型凝胶型聚烯烃膜 Noboru Oyama, Yuki Fujimoto, Osamu Hatozaki et al, Journal of Power Sources 2009, Vol 189(1), 315-323
- 离子液体在充电锂电池中高电压体系的应用 V. Borgel, E. Markevich, D. Aurbach et al, Journal of Power Sources 2009, Vol 189(1), 331-336
- 用于锂离子电池的高电压尖晶石氧化物 Sébastien Patoux, Lise Daniel, Carole Bourbon et al, Journal of Power Sources 2009, Vol 189(1), 344-352
- 基于脂肪族寡聚醚树枝状的新型电解质 Jinbao Zhao, Yuzo Ishigaki, Motoshi Yamataka et al, Journal of Power Sources 2009, Vol 189(1), 359-364
- 阴极材料铟和硫掺杂的正斜方晶结构 LMnO_2 的制备和电化学性质 Z. Su, Z. W. Lu, X. P. Gao et al, Journal of Power Sources 2009, Vol 189(1), 411-415
- 用于 LiBOB 基电解质的 γ -丁内酯 Jia-yuan Huang, Xing-jiang Liu, Xiao-li Kang et al, Journal of Power Sources 2009, Vol 189(1), 458-461
- 用于薄膜锂电池的 LiTiSiPO_4 新型薄膜电解质的制备和性能 Feng Wu, Yadong Liu, Renjie Chen et al, Journal of Power Sources 2009, Vol 189(1), 467-470
- 高倍率表面修饰氧化铝纳米微粒的二次锂离子电池阴极 Toyoki Okumura, Tomokazu Fukutsuka, Yoshiharu Uchimoto et al, Journal of Power Sources 2009, Vol 189(1), 471-475
- 化学还原和锂化法制备 $\text{Li}_x\text{V}_2(\text{PO}_4)_3$ 阴极材料 Jun-Chao Zheng, Xin-Hai Li, Zhi-Xing Wang et al, Journal of Power Sources 2009, Vol 189(1), 476-479
- 制备含 $\text{Li}_{0.35}\text{La}_{0.55}\text{TbO}_3$ 和 LMn_2O_4 的三维有序复合物电极的全固态锂离子电池 Masanori Hara, Hiroyuki Nakano, Kaoru Dokko et al, Journal of Power Sources 2009, Vol 189(1), 485-489
- 一种在混合电动车中有应用前景的锂离子电池阳极材料 Youh Sato, Katsuhiko Nagayama, Yuichi Sato et al, Journal of Power Sources 2009, Vol 189(1), 490-493
- 金属氧化物 (Co_3O_4) 保护层对锂电池阴极材料 ($\text{Li}_{1-x}\text{Mn}_{1-x}\text{O}_4$) 电化学性质的影响 Ki-Soo Lee, Seung-Taek Myung, Hyunjoo Bang et al, Journal of Power Sources 2009, Vol 189(1), 494-498
- 含聚阴离子锂盐和聚醚的固态聚合物电解质 Takahito Itoh, Yukihiko Mitsuda, Takayuki Ebina et al, Journal of Power Sources 2009, Vol 189(1), 531-535
- 聚丙烯酸作粘合剂的水溶液中 LiFePO_4 阴极的制备及性能 Z. P. Cai, Y. Liang, W. S. Li et al, Journal of Power Sources 2009, Vol 189(1), 547-551
- 基于戊二腈新型电解质的高能锂离子电池 Yaser Abu-Lebdeh, Isobel Davidson, Journal of Power Sources 2009, Vol 189(1), 576-579
- 锌离子在二氧化锰中的可逆嵌入性及在能量存储中的应用 Chengjun Xu, Hongda Du, Baohua Li et al, Electrochemical and Solid State Letters 2009, Vol 12(4), A61-A65
- 用于传感和超级电容器的有机可溶性双功能聚苯胺-磁铁复合物 S. Radhakrishnan, S. Prakash, Chepurir, K. Rao et al, Electrochemical and Solid State Letters 2009, Vol 12(4), A84-A87
- 用于锂离子电池石墨阳极的聚丙烯酸酯修饰剂 S. Komaba, K. Okushi, T. Ozeki et al, Electrochemical and Solid State Letters 2009, Vol 12(5), A107-A110
- 无缓冲层基于没食子酸镧电解质的厚膜电解质支持固态氧化物燃料电池 Jong Hoon Joo, Dong Young Kim, Gyeong Man Choi, Electrochemical and Solid State Letters 2009, Vol 12(5), B65-B68
- $\text{LaNi}_{1.6}\text{Fe}_{0.4}\text{O}_3$ 和锆掺杂二氧化锶复合的固态氧化物燃料电池阴极 Reichi Chiba, Takeshi Komatsu, Himeko Onii et al, Electrochemical and Solid State Letters 2009, Vol 12(5), B69-B72

- 于 Pd/C 纳米电催化剂上二氧化铈提升甲酸电氧化的电氧化 Yi Wang Shuangyin Wang Xin Wang *Electrochemical and Solid-State Letters* 2009, Vol 12(5), B73-B76
- 直接甲醇燃料电池中 PdRu 合金纳米微粒的甲醇氧化活性 J. M. Fisher N. Cabello Moreno E. Christian et al *Electrochemical and Solid-State Letters* 2009, Vol 12(5), B77-B81
- 高性能柔性微型燃料电池 Jess Wheldon Woo-Jin Lee Dong-Ha Lim et al *Electrochemical and Solid-State Letters* 2009, Vol 12(5), B86-B89
- Na_2CO_3 添加剂在商业锂离子电池石墨阳极中的应用 Yong Zhang Yanghai Gui Xingbing Wu et al *Electrochemical and Solid-State Letters* 2009, Vol 12(6), A120-A123
- 用于中温固态氧化物燃料电池的 $\text{La}_{0.85}\text{Sr}_{0.15}\text{MnO}_3$ 渗透 $\text{Y}_{0.5}\text{Ba}_{1.5}\text{O}_3$ 阴极 Zhiyi Jiang Changrong Xia Fei Zhao et al *Electrochemical and Solid-State Letters* 2009, Vol 12(6), B91-B93
- $\text{BaCo}_{0.7}\text{Fe}_{0.2}\text{Nb}_{0.1}\text{O}_3$ 钙钛矿氧化物作为中温固态氧化物燃料电池阴极材料 Shiquan Lü Yuan Ji Xiangwei Meng et al *Electrochemical and Solid-State Letters* 2009, Vol 12(6), B103-B105
- Pechini-Adams 法制备电氧化乙醇的铂锡催化剂 F. L. S. Purgato P. Olivi J. M. Léger et al *Journal of Electroanalytical Chemistry* 2009, Vol 628(1-2), 81-89
- 碳载 Pt/PdRu 催化剂在碱性溶液中的氧还原 Luhua Jiang Andrew Hsu Deryn Chu et al *Journal of Electroanalytical Chemistry* 2009, Vol 629(1-2), 87-93
- 用于锂离子电池的难燃性水氟醚的增强速率容量, 循环性能和低温性能 Katsuhiko Naoi Etsuro Iwana Nobuhiro Ogihara et al *Journal of the Electrochemical Society* 2009, Vol 156(4), A272-A276
- 多孔锆和锡纳米微粒的复合物用于锂二次电池阳极材料 Min Gyu Kim Jaephil Cho *Journal of the Electrochemical Society* 2009, Vol 156(4), A277-A282
- 硅/石墨/碳复合物电极在含 LiBOB 和 LiPF_6 混合电解质中的电化学性能 Mingqi Li Mei-Zhen Qu Xiao-Ying He et al *Journal of the Electrochemical Society* 2009, Vol 156(4), A294-A298
- 水凝胶辅助聚苯胺纤维用于可控电化学激发超级电容器 Yahya A. Ismail Jonho Chang Su Ryon Shin et al *Journal of the Electrochemical Society* 2009, Vol 156(4), A313-A317
- 铝掺杂 $\text{LNi}_{1/3}\text{Mn}_{1/3}\text{Co}_{1/3}\text{O}_2$ 正极材料及合成、电化学性质和热稳定性 Fu Zhou Xuemei Zhao J. R. Dahn *Journal of the Electrochemical Society* 2009, Vol 156(4), A343-A347
- 碳支持 IM ($\text{M}=\text{V}, \text{Mn}, \text{Fe}, \text{Co}$ and Ni) 二元合金用于聚合物电解质燃料电池阳极催化剂 Jinli Qiao Bing Li Jianxin Ma *Journal of the Electrochemical Society* 2009, Vol 156(4), B436-B440
- 用于固态氧化物燃料电池的 $\text{SbNbTi}_{1-x}\text{O}_3$ -YSZ M. D. Gross K. M. Carver M. A. Deignan et al *Journal of the Electrochemical Society* 2009, Vol 156(4), B540-B545
- 直接氧化还原沉积在多尺度碳纳米管/微纤维碳电极上的二氧化锰在电化学电容器中的应用 Tarik Bordjiba Daniel Bélanger *Journal of the Electrochemical Society* 2009, Vol 156(5), A378-A384
- 锂离子电池的高容量微孔 Cu_6Sn_5 -Sn 阳极 Lynn Trahey John T. Vaughey Harold H. Kung et al *Journal of the Electrochemical Society* 2009, Vol 156(5), A385-A389
- 固态氧化物燃料电池阴极的硫毒化 Yueping Xiong Katsuhiko Yamaji Tenuhisa Horita et al *Journal of the Electrochemical Society* 2009, Vol 156(5), B588-B592
- 聚合物电解质燃料电池的交联磺化聚酰胺膜 Nobutaka Endo Kousou Matsuda Kazuaki Yaguchi et al *Journal of the Electrochemical Society* 2009, Vol 156(5), B628-B633
- 纯羟化物相 $\text{Ni}_{1/3}\text{Mn}_{1/3}\text{Co}_{1/3}(\text{OH})_2$ 球形及密集微粒的合成 Andrew van Bommel J. R. Dahn *Journal of the Electrochemical Society* 2009, Vol 156(5), A362-A365
- 有机杂质对直接甲酸燃料电池性能的影响 Wai Lung Law Alison M. Platt Priyantha D. C. Wimalaratne et al *Journal of the Electrochemical Society* 2009, Vol 156(5), B553-B557
- 掺杂 n 型 KTAO_3 光阳极的生长、表征和电化学性质 I. E. Paulauskas J. E. Katz G. E. Jellison et al *Journal of the Electrochemical Society* 2009, Vol 156(5), B580-B587
- 固态氧化物燃料电池阴极的硫中毒 Yueping Xiong Katsuhiko Yamaji Tenuhisa Horita et al *Journal of the Electrochemical Society* 2009, Vol 156(5), B588-B592
- 金属前体吸附对质子交换膜燃料电池中氧还原铁基催化剂的影响 Juan Herranz Michel Lefèvre Jean-Pol Dodelet *Journal of the Electrochemical Society* 2009, Vol 156(5), B593-B601
- 聚合物电解质燃料电池中的交联磺化聚酰胺膜 Nobutaka Endo Kousou Matsuda Kazuaki Yaguchi et al *Journal of the Electrochemical Society* 2009, Vol 156(5), B628-B633
- 烧结对钽掺杂 $\text{Ba}_2(\text{CaNb})_2\text{O}_6$ 质子导电性及在固态氧化物燃料电池阴极活性的影响 Surinderjit Singh Bhella Venkataraman Thangadurai *Journal of the Electrochemical Society* 2009, Vol 156(5), B634-B642
- 催化剂层粘合剂对聚苯基咪唑磷酸膜燃料电池性能及影响的影响 Publishing House of Chemical Industry et al *Journal of the Electrochemical Society* 2009, Vol 156(5), B650-B656
- 燃料电池中聚合物电解质膜的降解 T. Madden D. Weiss N. Cipollini et al *Journal of the Electrochemical Society* 2009,

Vol 156(5), B657-B662

腐蚀与防护

- 优异高温氧化力的 Ni_xCr_yAl 纳米复合物的电化学组装 X Yang X Peng C Xu et al Journal of the Electrochemical Society 2009, Vol. 156(5), C167-C175
- Cr(III) 溶液中碳纳米管电沉积掺杂硬铬涂层的电化学腐蚀 Zhixiang Zeng Yuanlie Yu Junyan Zhang Journal of the Electrochemical Society 2009, Vol 156(4), C123-C126
- 酒石酸对 AA 2024 T3 铝合金阳极氧化及腐蚀 M Curioni P Skeldon E Koroleva et al Journal of the Electrochemical Society 2009, Vol 156(4), C147-C153
- 荧光指示剂监测铝合金 2024-T4 涂层的腐蚀 G Liu H G Wheat Journal of the Electrochemical Society 2009, Vol 156(4), C160-C166
- 导磁合金在空气中的高温氧化 M Salou S Rioual B Lescop et al Corrosion Science 2009, Vol 51(4), 703-706
- 高纯铝在高氯酸和乙醇溶液中的电抛光 Di Ma Shuying Li Chenghao Liang Corrosion Science 2009, Vol 51(4), 713-718
- 1 甲基-3 吡啶-2-yl 硫脲对低碳钢在酸性介质中的腐蚀抑制 S M A Hosseini A Azimi Corrosion Science 2009, Vol 51(4), 728-732
- N80 低碳钢在氨基乙基咪唑啉衍生物单液相和液-微粒两相流体中 CO_2 腐蚀的抑制 X Liu P C Okafor Y G Zheng Corrosion Science 2009, Vol 51(4), 744-751
- 在高温混合稀释的 CO_2/H_2O 空气中镍基铬合金氧化 F Rouillard C Cabet K Wolski et al Corrosion Science 2009, Vol 51(4), 752-760
- 乙烷基咪唑啉衍生物对低碳钢在 CO_2 饱和溶液中的腐蚀抑制 P C Okafor X Liu Y G Zheng Corrosion Science 2009, Vol 51(4), 761-768
- CVD 法制备三维 C/SiC 复合物的 SiC/a-BC/SiC 涂层氧化防护 Yongsheng Liu Litong Zhang Laifei Cheng et al Corrosion Science 2009, Vol 51(4), 820-826
- 阴极电化学处理的磷酸锌涂层钢在碱性介质中的腐蚀行为 Florica Simescu Hassane Idrissi Corrosion Science 2009, Vol 51(4), 833-840
- 硅-碳化物微粒增强的 AZ92 镁合金的腐蚀行为 A Pardo S Merino M C Merino et al Corrosion Science 2009, Vol 51(4), 841-849
- 苯甲基咪唑啉衍生物和碘离子对低碳钢在硫酸中的协同抑制 Peter C Okafor Yugui Zheng Corrosion Science 2009, Vol 51(4), 850-859
- 镍基超合金上铝梯度 NiCoCrAlYSiB 涂层的制备和腐蚀行为 Z B Bao Q M Wang W Z Li et al Corrosion Science 2009, Vol 51(4), 860-867
- 3 苯基噻唑衍生物对 304L 不锈钢在盐酸溶液中腐蚀行为的抑制 A S Fouda A S Ellithy Corrosion Science 2009, Vol 51(4), 868-875
- 包含物对 X70 管道钢在酸性土壤环境中应力腐蚀开裂的影响 Z Y Liu X G Li C W Du et al Corrosion Science 2009, Vol 51(4), 895-900
- X65 管道钢在油-水乳液中的电化学腐蚀 G A Zhang Y F Cheng Corrosion Science 2009, Vol 51(4), 901-907
- 硫酸根离子对人工海水中钢上石灰沉积形成的作用; 阴极保护中绿锈化合物的形成 Ch Barchiche C Deslouis O Gil et al Electrochimica Acta 2009, Vol 54(13), 3580-3588

电合成、电化学传感器等

- 电泳和电解法制备染料敏化太阳能电池的二氧化钛空心壳薄膜 Masaya Chigane Mitsuru Watanabe Masanobu Izaki et al Electrochemical and Solid-State Letters 2009, Vol 12(5), E5-E8
- 含有不同共轭电子的醌衍生物单分子膜之合成及电化学自组装 Scott A Trammell Martin Moore Terence L Schull et al Journal of Electroanalytical Chemistry 2009, Vol 628(1-2), 125-133
- 破碳表面 DNA 辅助化学沉积高分散钨纳米粒子的制备及电催化性能 Congying Shao Na Lu Zhaoxiang Deng Journal of Electroanalytical Chemistry 2009, Vol 629(1-2), 15-22
- 对称富勒烯二聚体 C_{121} 薄膜修饰电极的电化学性质 Xiaopei Miao Tongxiang Ren Nijuan Sun et al Journal of Electroanalytical Chemistry 2009, Vol 629(1-2), 152-157
- 对流膜电极阵列电解池中电化学制造臭氧 Yuhong Cui Yunhai Wang Bin Wang et al Journal of The Electrochemical Society 2009, Vol 156(4), E75-E80
- 介质结构氧化钨传感器的制备及其在二氧化碳检测器中的应用 Chuchen Yang Lu Chai Fu Chen Jie Peng Liu Electrochemical and Solid-State Letters 2009, Vol 12(4), J40-J43
- 用于有机发光二极管的钼掺杂氧化锌电极 Ji-Yun Chun Jin-Woo Han Dae-Shik Seo Electrochemical and Solid-State Letters

- ters 2009, Vol 12(4), J47-J49
- 红色荧光体:发光二核 Eu(III)有机复合物制备 LED Pei He Huihui Wang Shenggui Liu et al *Electrochemical and Solid-State Letters* 2009, Vol 12(5), B61-B64
- 塑料基底上全喷墨打印的柔性有机薄膜晶体管 Dongjo Kim Seong Hui Lee Sunho Jeong et al *Electrochemical and Solid-State Letters* 2009, Vol 12(6), H195-H197
- 光电化学技术测定导电聚合物活性物种的氧化还原电位 Jung Ik Son Jaeyoung Hwang Sung Ho Jin et al *Journal of Electroanalytical Chemistry* 2009, Vol 628(1-2), 16-20
- 基于嵌入三维溶胶凝胶银纳米粒子的一种新电化学氧化物传感器 Aboozar Taheri Meissam Noroozifar Mozhgan Khorasani Motlagh *Journal of Electroanalytical Chemistry* 2009, Vol 628(1-2), 48-54
- 水溶液中分散的铜金属核 氧化氮壳超细颗粒在汞电极上的电化学行为 Andrey Korshunov Michael Heyrovský *Journal of Electroanalytical Chemistry* 2009, Vol 629(1-2), 23-29
- 聚(亮甲酚蓝)修饰玻碳电极:电化学合成、特性和生物传感器的应用 Mariana Emilia Ghica Christopher M A Brett *Journal of Electroanalytical Chemistry* 2009, Vol 629(1-2), 35-42
- 电化学处理含碱性嫩黄 O 染料溶液 Darioush Salari Aligoli Naei Alireza Khataee et al *Journal of Electroanalytical Chemistry* 2009, Vol 629(1-2), 117-125
- 旋转金盘电极上 Hg^{2+} 结合力的新差分脉冲伏安法 Elena Chekmeneva José Manuel Díaz-Cruz Cristina Ariño et al *Journal of Electroanalytical Chemistry* 2009, Vol 629(1-2), 169-179
- 基于 SnO_2 碳电极的 pCO_2 传感器 Su Ping Chen Jung-Chuan Chou Tai-Ping Sun et al *Journal of the Electrochemical Society* 2009, Vol 156(4), J62-J66
- 氧化的硅基底上分子束外延生长制备 ZnS 纳米光检测器 C H Hsiao S J Chang S B Wang et al *Journal of the Electrochemical Society* 2009, Vol 156(4), J73-J76
- 小直径 ZnO 纳米棒的合成及光催化活性 Yao-An Chung Yu-Cheng Chang Ming-Yen Lu et al *Journal of the Electrochemical Society* 2009, Vol 156(5), F75-F79
- 全化学沉积太阳能电池中硒化铋吸收体薄膜 Sarah Messina M T S Nair P K Nair *Journal of the Electrochemical Society* 2009, Vol 156(5), H327-H332
- 混合电位型氧化锆传感器中 In_2O_3 的传感电极添加剂对丙烯传感特性的提升 Ryotaro Wana Vladimir V Plashnitsa Penmal Elumalai et al *Journal of the Electrochemical Society* 2009, Vol 156(5), J102-J107
- 新型薄膜银传感器的微加工、表征和分析应用 Hassan Arida Q Mohsen Michael Schöning *Electrochimica Acta* 2009, Vol 54(13), 3543-3547
- pH 调控 Nafion[®] 选择性检测色氨酸 K A Frith J L Limson *Electrochimica Acta* 2009, Vol 54(13), 3600-3605

电沉积与刻蚀

- Fe(III), V(V)和 Ce(IV)染色刻蚀制备微孔硅 Margaret E Dudley Kurt W Kolasinski *Electrochemical and Solid-State Letters* 2009, Vol 12(4), D22-D26
- 制备 CIGS 太阳能电池的 In-Se 和 Ga-Se 薄膜的电沉积 Serdar Aksu Jiaxiong Wang Bulent M Basol *Electrochemical and Solid-State Letters* 2009, Vol 12(5), D33-D35
- 电化学刻蚀对 4H 和 6H 型 SiC 电发光的影响 D H van Dorp J H den Otter N Hijken M Bergmeijer et al *Electrochemical and Solid-State Letters* 2009, Vol 12(6), D49-D52
- 3-甲氧基吩嗪聚合物在离子液体微乳剂中的电沉积 Bin Dong Jingkun Xu Liqiang Zheng et al *Journal of Electroanalytical Chemistry* 2009, Vol 628(1-2), 60-66
- 氧化还原聚合物和漆酶电沉积形成介导的生物催化阴极 Nicholas S Hudak Joshua W Gallaway Scott Calabrese Barton *Journal of Electroanalytical Chemistry* 2009, Vol 629(1-2), 57-62
- MnO_2 基染料聚合物纳米复合物的电显色 Masaharu Nakayama Yoshinori Kashiva Kazushi Suzuki *Journal of the Electrochemical Society* 2009, Vol 156(4), D125-D130
- 氯化物 氟化物熔融盐中脉冲电镀 TiB_2 涂层的形貌和机械性能 N Rybakova M Souto Y Andriyko et al *Journal of the Electrochemical Society* 2009, Vol 156(4), D131-D137
- 铜电镀微孔填充修饰二硫化物的金种子层 Wei-Ping Dow Yong-Da Chiu Ming-Yao Yen *Journal of the Electrochemical Society* 2009, Vol 156(4), D155-D167
- 铱在单晶硅上电镀: n-Si(111)/Ir 纳米结的化学和电子性质 A. G. Muñoz H. J. Lewerenz *Journal of the Electrochemical Society* 2009, Vol 156(5), D184-D187
- 铜种子层对 Sn-Cu 电镀膜性质的影响 M Saito H Sasaki K Katou et al *Journal of the Electrochemical Society* 2009, Vol 156(5), E86-E90