

2009-08-28

## 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(3): Article 23.

DOI: 10.61558/2993-074X.2803

Available at: <https://jelectrochem.xmu.edu.cn/journal/vol15/iss3/23>

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

- 磷化铟作锂离子电池新型阳极材料 Yan Hua Cui Ming Zhe Xue Xiao Lin Wang et al Electrochemistry Communications 2009, Vol 11(5), 1045-1047
- 电催化增强的 (La-Sr)MnO<sub>3</sub> 阴极的高性能固态氧化物燃料电池 Feng Li Liang Jing Chen San Ping Jiang et al Electrochemistry Communications 2009, Vol 11(5), 1048-1051
- 一种基于氧化锌且无需煅烧的染料敏化太阳能的新式光阳极结构池 Wei Chen Haifeng Zhang IMing Hsing et al Electrochemistry Communications 2009, Vol 11(5), 1057-1060
- 5 伏 LNi<sub>5</sub>Mn<sub>5</sub>O<sub>4</sub> 尖晶石和 S 纳米微粒的高效锂离子电池 J C Arreola A Caballero J L Gómez-Cámer et al Electrochemistry Communications 2009, Vol 11(5), 1061-1064
- Pt 修饰 PdCu/C 用作甲醇氧化的高效电催化剂 Rongfang Wang Zhe Zhang Hui Wang et al Electrochemistry Communications 2009, Vol 11(5), 1089-1091
- 连续梯度阳极功能层改进固态氧化物燃料电池性能 Zhenhua Wang Naiqing Zhang Jinshuo Qiao et al Electrochemistry Communications 2009, Vol 11(6), 1120-1123
- 中孔碳泡沫的制备及其在锂/氧电池中的应用 Xin-hui Yang Ping He Yong-yao Xia Electrochemistry Communications 2009, Vol 11(6), 1127-1130
- 碳纳米笼作催化剂载体用于高聚物电解质薄膜染料电池 Katie H. Lim Hyung-Suk Oh Hansung Kim Electrochemistry Communications 2009, Vol 11(6), 1131-1134
- 核壳结构 LFe<sub>1/3</sub>Mn<sub>1/3</sub>Co<sub>1/3</sub>PO<sub>4</sub>/C 复合物的溶胶凝胶法制备及其电化学性能 Y. Zhang C S Sun Z Zhou Electrochemistry Communications 2009, Vol 11(6), 1183-1186
- 无载体的 PdFe 纳米棒作质子交换膜燃料电池的高活性电催化剂 Wenzen Li Pradeep Halder Electrochemistry Communications 2009, Vol 11(6), 1195-1198
- 基于 MnO<sub>2</sub> 薄膜电极和凝胶型电解质的透明电化学电容器 F. Mosef L. Athouël O. Crosnier et al Electrochemistry Communications 2009, Vol 11(6), 1259-1261
- 现场催化可逆布杜阿尔反应的一种新型高功率输出的碳燃料电池 Yuzhou Wu Chao Su Chunning Zhang et al Electrochemistry Communications 2009, Vol 11(6), 1265-1268
- 高效 CdSe 量子点敏化 TiO<sub>2</sub> 光电极在太阳能电池中的应用 Sheng Qiang Fan Duckhyun Kim Jeum-Jong Kim et al Electrochemistry Communications 2009, Vol 11(6), 1337-1339
- 用于锂离子电池的新型阳极材料—锂辉铋矿 Manab Kundu Sourindra Mahanty Rajendra Nath Basu Electrochemistry Communications 2009, Vol 11(7), 1389-1392
- 超声波和电化学声波技术制备质子交换膜燃料电池电极的新方法 Bruno G. Pollet Electrochemistry Communications 2009, Vol 11(7), 1445-1448
- 室温下用作电解质的离子液体 Li/LFePO<sub>4</sub> 电池 J Jin H. H. Li J P. Wei et al Electrochemistry Communications 2009, Vol 11(7), 1500-1503
- 新型单电极承载直接甲醇燃料电池 Alfred Lam David P. Wilkinson Juijun Zhang Electrochemistry Communications 2009, Vol 11(7), 1530-1534
- 掺杂微量钒提高 LNi<sub>5</sub>Mn<sub>5</sub>O<sub>4</sub> 尖晶石的比容量和循环性能 Hailong Wang Hui Xia Man On Lai et al Electrochemistry

- Communications 2009, Vol 11(7), 1539-1542
- 电沉积制备 Pt/C 电极 A. J. Martín, A. M. Chaparro, B. Gallardo, et al. Journal of Power Sources 2009, Vol 192(1), 14-20
- $\text{SiCo}_{1-x}\text{Sb}_x\text{O}_3$  钙钛矿氧化物作固态氧化物燃料电池阴极材料 A. Aguadero, D. Pérez-Coll, C. de la Calle, et al. Journal of Power Sources 2009, Vol 192(1), 132-137
- 甲酸燃料电池中新型 Pd-Pb/C 双金属催化剂 Xingwen Yu, Peter G. Pickup. Journal of Power Sources 2009, Vol 192(2), 279-284
- 掺钨  $\text{S}_x\text{FeNbO}_6$  用作中温固态氧化物燃料电池阴极材料 Tian Xia, Nan Lin, Hui Zhao, et al. Journal of Power Sources 2009, Vol 192(2), 291-296
- 采用聚吡咯修饰碳支撑的氢氧化钴作直接氢硼化物燃料电池阴极和阳极 Hai Ying Qin, Zi Xuan Liu, Li Qiang Ye, et al. Journal of Power Sources 2009, Vol 192(2), 385-390
- PtCoC/C 催化剂薄膜组合法鉴定甲醇电氧化 Min Ku Jeon, James S. Cooper, Paul J. McGinn. Journal of Power Sources 2009, Vol 192(2), 391-395
- 以硅为锂离子电池阳极提高循环性能 Ning Ding, Jing Xu, Yaxuan Yao, et al. Journal of Power Sources 2009, Vol 192(2), 644-651
- 单晶  $\text{LiV}_3\text{O}_8$  纳米棒作为充电锂电池阴极材料其合成及电化学性质 Haimei Liu, Yonggang Wang, Kaixue Wang, et al. Journal of Power Sources 2009, Vol 192(2), 668-673
- 锂离子电池阴极材料  $\text{LiV}_3\text{O}_8$  水化物的一种新型低温合成法及其电化学性质 Yan Feng, Feng Hou, Yali Li. Journal of Power Sources 2009, Vol 192(2), 708-713
- 水热法合成锂离子电池阳极材料的  $\text{Co}_2\text{SnO}_4$  纳米晶 G. Wang, X. P. Gao, P. W. Shen. Journal of Power Sources 2009, Vol 192(2), 719-723
- 共沉淀法合成用于电化学活性 Ni/YSZ 阳极的 NiO/YSZ 纳米复合微粒 Kazuyoshi Sato, Go Okamoto, Makio Naito, et al. Journal of Power Sources 2009, Vol 193(1), 185-188
- 镍基固态氧化物燃料电池氧化还原稳定性的测试和提高 M. Pihlatie, T. Ramos, A. Kaiser. Journal of Power Sources 2009, Vol 193(1), 322-330
- 一种用于电化学电容器的镍修饰碳纳米管膜的简便电化学沉积法 Mao-Sung Wu, Chen-Yu Huang, Kun-Hao Lin. Electrochemical and Solid-State Letters 2009, Vol 12(7), A129-A131
- 水溶液锂-空气二次电池的水稳定三层结构锂阳极 Tao Zhang, Nobuyuki Imanishi, Satoshi Hasegawa, et al. Electrochemical and Solid-State Letters 2009, Vol 12(7), A132-A135
- 制备纳米  $\text{Li}_2\text{FeSiO}_4$  作锂离子电池阴极材料 Sen Zhang, Chao Deng, Saiyu Yang. Electrochemical and Solid-State Letters 2009, Vol 12(7), A136-A139
- 一种用于 LSGM 电解质支持固态氧化物燃料电池的  $\text{Cu-CeO}_2$ -LDC 复合阳极 Z. H. Bi, J. H. Zhu. Electrochemical and Solid-State Letters 2009, Vol 12(7), B107-B111
- $(\text{NH}_4)_3\text{AlF}_6$  涂层提高  $\text{Li}[\text{Ni}_{1/3}\text{Co}_{1/3}\text{Mn}_{1/3}]\text{O}_2$  在  $55^\circ\text{C}$  的高压循环性能 Yang-Kook Sun, Seung-Taek Myung, Chong Seung Yoon, et al. Electrochemical and Solid-State Letters 2009, Vol 12(7), A163-A166
- 有机太阳能电池中室温无银  $\text{Ga}_x\text{ZnO}/\text{Ag}/\text{Ga}_x\text{ZnO}$  多层电极 Ho-Kyun Park, Jin-A Jeong, Yong-Seok Park, et al. Electrochemical and Solid-State Letters 2009, Vol 12(7), H309-H311
- 新型尖晶石  $\text{Li}_i\text{Ti}_i\text{O}_{12-x}\text{Br}_x$  阳极材料的制备和表征 Yanling Qi, Yudai Huang, Dianzeng Jia, et al. Electrochimica Acta 2009, Vol 54(21), 4772-4776
- 水淬火处理制备高能量密度的  $\text{LiFePO}_4$  阴极粉末 Xu-guang Gao, Guo-rong Hu, Zhong-dong Peng, et al. Electrochimica Acta 2009, Vol 54(21), 4777-4782
- 周期伏安法控制太阳能电池的 CdTe 膜之生长 J. Datta, A. Jana, C. Bhattacharya, et al. Electrochimica Acta 2009, Vol 54(23), 5470-5478
- 钴涂层  $\text{Li}_{1.5}\text{Ni}_{1.25}\text{TDPO}_4$  阳极材料的合成和表征 Kenza Maher, Kristina Edström, Ismael Saadouni, et al. Electrochimica Acta 2009, Vol 54(23), 5531-5536
- 质子交换膜燃料电池氢气氧化的高活性碳载 Ir-V/C 催化剂的合成 Bing Li, Jinli Qiao, Daijun Yang, et al. Electrochimica Acta 2009, Vol 54(24), 5614-5620

- 以修正的流变相反应实现尖晶石阳极材料的合成 S Y. Yin, L. Song, X. Y. Wang et al. *Electrochimica Acta* 2009, Vol 54(24), 5629-5633
- 染料敏化太阳能电池中双阳离子双咪唑熔融盐的合成和光伏性质 Ceylan Zafer, Kasim Ocakoglu, Cihan Ozsoy et al. *Electrochimica Acta* 2009, Vol 54(24), 5709-5714
- 铁螯合空气阴极的微生物燃料电池 Peter Aelteman, Mathias Verschele, Ellen Genettello et al. *Electrochimica Acta* 2009, Vol 54(24), 5754-5760
- 一种高效、简便合成  $\text{LiFePO}_4/\text{C}$  复合物的方法 Xuedong Yan, Guiling Yang, Jing Liu et al. *Electrochimica Acta* 2009, Vol 54(24), 5770-5774
- 铬掺杂  $\text{Li}_x\text{V}_2(\text{PO}_4)_3$  作为锂离子电池阴极材料的制备和电化学性能 Yinghua Chen, Yanning Zhao, Xiaoning An et al. *Electrochimica Acta* 2009, Vol 54(24), 5844-5850
- 制备锂离子电池阳极材料的  $\text{Li}_4\text{T}_i\text{O}_{12}$  纳米棒 Y. Li, G. L. Pan, J. W. Liu et al. *Journal of the Electrochemical Society* 2009, Vol 156(7), A495-A499
- $\text{LMnPO}_4$  作为充电锂电池中高性能阴极材料 S. K. Martha, B. Markovsky, J. Grinblat et al. *Journal of the Electrochemical Society* 2009, Vol 156(7), A541-A552
- 可控  $\text{TiO}_2$  纳米管阵列作高功率储能器件的活性材料 Min Seok Kim, Tae Woo Lee, Jong Hyeok Park. *Journal of the Electrochemical Society* 2009, Vol 156(7), A584-A588
- 多孔 纳米薄片分层结构的  $\text{MnO}_2$  之电化学合成及其超级电容性质 Wei Xiao, Hui Xia, Jerry Ying Hsi Fuh et al. *Journal of the Electrochemical Society* 2009, Vol 156(7), A627-A633
- 聚合法制备的炭黑上高分散聚合物电解质燃料电池的阴极钨催化剂 Atsushi Takagaki, Yohei Takahashi, Fengxiang Yin et al. *Journal of the Electrochemical Society* 2009, Vol 156(7), B811-B815
- 燃烧法制备  $\text{LiMnSD}_4/\text{C}$  复合物以提高其电化学性能 Parmita Ghosh, S. Mahanty, R. N. Basu. *Journal of the Electrochemical Society* 2009, Vol 156(8), A677-A681
- 掺入  $\text{M}^{3+}/\text{M}^{2+}$  氧化还原对的  $\text{LMS}_2$  层状硫化物作锂离子电池阳极 Youngsik Kim, Kyu-sung Park, Sang-hoon Song et al. *Journal of the Electrochemical Society* 2009, Vol 156(8), A703-A708
- 基于  $\text{ITO-PET}$  基底采用  $\text{TiO}_2$  重组阻挡层的染料敏化太阳能电池 Kati Miettunen, Janne Halmo, Paula Vahemaa et al. *Journal of the Electrochemical Society* 2009, Vol 156(8), B876-B883
- 用于氢聚合物膜燃料电池的阳极材料— $\text{Pt-CeO}_2$  射频溅射薄膜 M. Václavů, I. Matolínová, J. Mysliveček et al. *Journal of the Electrochemical Society* 2009, Vol 156(8), B938-B942
- 用于中温固态氧化物燃料电池的纳米工程 BSCF 阴极材料 Mahdi Darab, Muhammet S. Toprak, Guttorm Emst Syvertsen et al. *Journal of the Electrochemical Society* 2009, Vol 156(8), K139-K143

## 腐蚀与防护

- 与芒硝的热存储相变材料接触的几种铝合金的腐蚀行为 A. García-Romero, A. Delgado, A. Urresti et al. *Corrosion Science* 2009, Vol 51(6), 1263-1272
- 稀土金属铈和镧在  $\text{AM60}$  镁合金中的腐蚀行为 Wenjuan Liu, Fahe Cao, Linrong Chang et al. *Corrosion Science* 2009, Vol 51(6), 1334-1343
- 硫酸溶液中红四唑和尿嘧啶腐蚀冷轧钢的协同作用 Xianghong Li, Shuduan Deng, Hui Fu. *Corrosion Science* 2009, Vol 51(6), 1344-1355
- 苯并三唑和  $\text{Na}_3\text{PO}_4$  抑制碳钢在四正丁基溴化铵水溶液中的腐蚀 Song Liu, Nannan Xu, Jimmei Duan et al. *Corrosion Science* 2009, Vol 51(6), 1356-1363
- 在钛基  $\text{MI-834}$  合金上扩散铝涂层开裂对其循环氧化性能的影响 Md. Zafir Alam, Dipak K. Das. *Corrosion Science* 2009, Vol 51(6), 1405-1412
- 熔融  $\text{NaVO}_3$  盐中  $\text{Fe-Al}$  金属间化合物的热腐蚀 M. A. Espinosa Medina, G. Carbajal De la Torre, H. B. Liu et al. *Corrosion Science* 2009, Vol 51(6), 1420-1427
- 泡沫  $\text{AlMgRe}$  的制备及其腐蚀防护性质 Yongming Zhang, Xu Ming Chu, Hui Wang et al. *Corrosion Science* 2009, Vol 51(6), 1436-1440

- 用于铜腐蚀防护的 2-(十八烷基硫)苯并噻唑自组装单层 B. V. Appa Rao, Md. Yakub Iqbal, B. Sreedhar *Corrosion Science* 2009, Vol 51(6), 1441-1452
- 铅酸电池组件中 Pb-1 wt% Sn 合金的微结构及电化学腐蚀行为 Leandro C. Peixoto, Wislei R. Osório, Amauri Garcia *Journal of Power Sources* 2009, Vol 192(2), 724-729
- 水溶液中碳钢的烷基硫醇吸附层电化学诱导自组装 C. R. Weber, L. F. P. Dick, G. Benítez et al *Electrochimica Acta* 2009, Vol 54(21), 4817-4821
- CeO<sub>2</sub> 纳米微粒修饰硅烷膜的化学组分和腐蚀防护 M. F. Montemor, R. Pinto, M. G. S. Ferreira *Electrochimica Acta* 2009, Vol 54(22), 5179-5189
- 认识古代金属的腐蚀及其在文物保护上应用 M. C. Bemark, S. Joiret *Electrochimica Acta* 2009, Vol 54(22), 5199-5205
- 三唑衍生物对古老和历史性青铜的保护 K. Rahmouni, H. Takenouti, N. Hajjaji et al *Electrochimica Acta* 2009, Vol 54(22), 5206-5215
- 碱性电池中钢的腐蚀 I. Serebrennikova, I. Paramasivan, P. Roy et al *Electrochimica Acta* 2009, Vol 54(22), 5216-5222
- 退火处理对双相不锈钢 2101 腐蚀防护的影响 Lihua Zhang, Wei Zhang, Ying Jiang et al *Electrochimica Acta* 2009, Vol 54(23), 5387-5392
- 氨基包覆苯胺三联体对电活性环氧热固性材料的腐蚀防护及物理性质 Kuan-Yeh Huang, Chang-Lung Shiu, Pei-Shan Wu et al *Electrochimica Acta* 2009, Vol 54(23), 5400-5407
- AZ91 镁合金上等离子电解氧化的氧化层在 KMnO<sub>4</sub> 电解质中的腐蚀防护 Duck Young Hwang, Yong Min Kim, Deok-Yong Park et al *Electrochimica Acta* 2009, Vol 54(23), 5479-5485
- 非破坏性电化学技术研究老化双相不锈钢 2101 的选择性腐蚀防护 Juan Gao, Ying Jiang, Bo Deng et al *Electrochimica Acta* 2009, Vol 54(24), 5830-5835
- 含纳米片层纯铝的高点蚀防护 Guozhe Meng, Liyan Wei, Yawei Shao et al *Journal of the Electrochemical Society* 2009, Vol 156(8), C240-C245

## 电解、电合成及电化学传感器等

- 掺杂原生碳纳米管聚苯胺在中性或碱性介质中形成电活性纳米复合材料 Haojie Zhou, Yuqing Lin, Ping Yu et al *Electrochemistry Communications* 2009, Vol 11(5), 965-968
- 苊磺酸功能化的单壁碳纳米管用于无媒介二氧化碳电催化 Martin Jönsson, N. N. N. N. N. Katarzyna Szot, Jerzy Rogalski et al *Electrochemistry Communications* 2009, Vol 11(5), 1042-1044
- 用于硼氢化物电氧化的卟啉铑新型催化剂 Shin-ichi Yamazaki, Hiroshi Senoh, Kazuaki Yasuda *Electrochemistry Communications* 2009, Vol 11(6), 1109-1112
- 用石墨烯氧化物掺杂的聚苯胺作超级电容器 Hualan Wang, Qingli Hao, Xujie Yang et al *Electrochemistry Communications* 2009, Vol 11(6), 1158-1161
- 一次性丝网印刷微电极的表征及制备 Rashid O. Kadam, Norman Jenkinson, Craig E. Banks *Electrochemistry Communications* 2009, Vol 11(7), 1377-1380
- 铋阴极上电化学还原硝酸盐 M. Dortsiou, G. Kyriacou *Journal of Electroanalytical Chemistry* 2009, Vol 630(1-2), 69-74
- 离子导电陶瓷作为替代催化剂载体 P. Vemoux, M. Gueth, X. Li *Electrochemical and Solid State Letters* 2009, Vol 12(7), E9-E11
- 采用仿生电催化剂体系实现仲胺的一锅法化学选择性合成 Martine Langeron *Electrochimica Acta* 2009, Vol 54(22), 5109-5115
- 丙烯基硼酸邻二叔醇酯的电化学制备 Julien Godeau, Christine Pintario, Sandra Olivero et al *Electrochimica Acta* 2009, Vol 54(22), 5116-5119
- 采用环境友好法电化学生成氮杂环 X. Chamínade, E. Duñach, A. P. Esteves et al *Electrochimica Acta* 2009, Vol 54(22), 5120-5126
- 六角形 ZnO 纳米棒的快速合成及其在燃料敏化太阳能电池中的应用 Ahmad Umar, A. Al-Hajry, Y. B. Hahn et al *Electrochimica Acta* 2009, Vol 54(23), 5358-5362
- 高比容量锂离子电池阴极的 LMn<sub>2</sub>O<sub>4</sub>/C 复合物的水热法合成 HongJun Yue, XingKang Huang, DongPing Lv et al *Electro-*

- chimica Acta 2009, Vol 54(23), 5363-5367
- 碱性介质中肼催化氧化的氧化铜修饰铜电极 Ghassen Karim-Nezhad Roghieh Jafarloo Parisa Seyed Dorraji Electrochimica Acta 2009, Vol 54(24), 5721-5726
- NaClO<sub>3</sub> 阴极生成 ClO<sub>2</sub> Alejandro Gomez-Gonzalez Jorge G. Ibanez Ruben C. Vasquez-Medrano et al Journal of the Electrochemical Society 2009, Vol 156(7), E113-E117
- 电化学模板合成有序二氧化铅纳米线 Philippe Perret Thierry Brousse Daniel B elanger et al Journal of the Electrochemical Society 2009, Vol 156(8), A645-A651
- 基于 CtrA 基因检测髓膜炎的的电化学基因传感器 Manoj K. Patel Pratima R. Solanki Shnuti Seth et al Electrochemistry Communications 2009, Vol 11(5), 969-973
- ITO 玻璃上电沉积大尺寸金纳米颗粒及其在折射传感器中的应用 Yuan Wang Jiajia Deng Junwei Di et al Electrochemistry Communications 2009, Vol 11(5), 1034-1037
- 一种基于 WO<sub>3</sub> 修饰的竖直排列的多壁碳纳米管的固态 pH 传感器 Wei-De Zhang Bin Xu Electrochemistry Communications 2009, Vol 11(5), 1038-1041
- 噻重氮电聚合聚合物膜修饰玻碳电极测定亚硝酸盐的高灵敏度和高选择性 Palraj Kalimuthu S. Abraham John Electrochemistry Communications 2009, Vol 11(5), 1065-1068
- 以 Nafion- 石墨烯纳米复合薄膜作高效传感平台超灵敏测定镉 Jing Li Shaojun Guo Yueming Zhai et al Electrochemistry Communications 2009, Vol 11(5), 1085-1088
- 金纳米簇修饰的玻碳电极检测汽油中硫化氢 Bo Yang Shuqing Wang Songbai Tian et al Electrochemistry Communications 2009, Vol 11(6), 1230-1233
- 量子点掺杂固态聚合物电解质在器件中的应用 Pramod K. Singh Kang Wook Kim Hee Woo Rhee Electrochemistry Communications 2009, Vol 11(6), 1247-1250
- 基于氧化镁多面体的纳米笼和纳米晶的葡萄糖传感器 Ahmad Umar M. M. Rahman Yoon-Bong Hahn Electrochemistry Communications 2009, Vol 11(7), 1353-1357
- 基于纳米多孔金的电化学传感器检测对硝基苯酚 Zhaona Liu Junguo Du Cuicui Qiu et al Electrochemistry Communications 2009, Vol 11(7), 1365-1368
- 聚苯胺纳米管测定甘油三酸酯的阻抗 Chetna Dhand Pratima R. Solanki K. N. Sood et al Electrochemistry Communications 2009, Vol 11(7), 1482-1486
- 基于砷酸盐在苯胺邻氨基苯酚共聚物电极上的电催化还原的砷酸盐直接测定法 Shaolin Mu Electrochemistry Communications 2009, Vol 11(7), 1519-1522
- 用多壁碳纳米管 钴酞菁 聚酰胺胺纳米复合物修饰的玻碳电极作无标记电化学测定禽流感病毒型基因 Xiangbin Zhu Shiyun Ai Quanpeng Chen et al Electrochemistry Communications 2009, Vol 11(7), 1543-1546
- 不同偏压溅射沉积的无定型钢镓锌氧化物薄膜晶体管 Seyeoul Kwon Jungwon Park Philip D. Rack Electrochemical and Solid State Letters 2009, Vol 12(7), H278-H280
- 碳纳米管 聚香草醛复合物膜作亚硝酸盐电氧化催化剂以及作亚硝酸盐传感器 Dongyun Zheng Chengguo Hu Yanfen Peng et al Electrochimica Acta 2009, Vol 54(21), 4910-4915
- 肽交联聚丙烯酰胺水凝胶检测人类嗜中性粒细胞弹性蛋白酶 Dzarani Kamanun Xinwei Zheng Lilia Milanesi et al Electrochimica Acta 2009, Vol 54(22), 4985-4990
- 多壁碳纳米管修饰电极应用溶出转移伏安法检测橘皮苷 Marcus J. Sims Qian Li Roohollah Torabi Kachooangi et al Electrochimica Acta 2009, Vol 54(22), 5030-5034
- 用于 DNA 电化学传感的有序碳纳米管薄膜 F. Berti L. Lozzi I. Palchetti et al Electrochimica Acta 2009, Vol 54(22), 5035-5041
- 方波溶出伏安法检测除草剂磺隆 Tuba Sar g l Recai?nam Electrochimica Acta 2009, Vol 54(23), 5376-5380
- 新型二茂铁基化合物的合成、电化学性质及其在阴离子识别上的应用 Liang Ma LiWang Qiaohua Tan et al Electrochimica Acta 2009, Vol 54(23), 5413-5420
- 铋膜电极对氨基水杨酸药物的伏安检测 Biljana Nigović Branimir Simunić Samo Hocevar Electrochimica Acta 2009, Vol 54(24), 5678-5683

- 采用导电氧化物电极增强纳米铁酸铋薄膜漏电流性能 Yuan-Chang Liang Yung-Ching Liang *Journal of the Electrochemical Society* 2009, Vol 156(7), G84-G87
- 采用  $\text{SnTiO}_3$  设计高温光电装置 Fumimasa Horikiri Kazuhisa Sato Keiji Yashiro et al *Journal of the Electrochemical Society* 2009, Vol 156(7), P107-P113
- 采用双向电泳捕获流动相中的纳米珠/干细胞复合物 MingWen Wang *Journal of the Electrochemical Society* 2009, Vol 156(8), G97-G102
- 采用消光层提高白光 LED 色纯度和效率 ShuiHsiang Su Cheng-Chieh Hou Meiso Yokoyama *Journal of the Electrochemical Society* 2009, Vol 156(8), J226-J229

## 电沉积与刻蚀

- 电化学沉积高反射率二氧化铅涂层 C. T. J. Low, D. Pletcher, F. C. Walsh *Electrochemistry Communications* 2009, Vol 11(6), 1301-1304
- 电位移沉积法合成独立铅纳米线 Rosalinda Inguanta Salvatore Piazza Carmelo Sunseri *Electrochemistry Communications* 2009, Vol 11(7), 1385-1388
- 电沉积热处理法合成钨酸铋纳米线 FuLin Zheng GaoRen Li XiaoLan Yu et al *Electrochemical and Solid-State Letters* 2009, Vol 12(7), K56-K58
- 非水溶液中电沉积金属 Wojciech Simka Dagnara Puszczczyk Ginter Nawrat *Electrochimica Acta* 2009, Vol 54(23), 5307-5319
- 电沉积制备纳米结构  $\text{Pd}_x\text{Pt}_{1-x}/\text{Ti}$  阳极电氧化乙醇 Jinlin Lu Shanfu Lu Deli Wang et al *Electrochimica Acta* 2009, Vol 54(23), 5486-5491
- 草酸和甲酸湿化学刻蚀透明导电掺镓氧化锌薄膜 DongKyoan Lee Seung Jung Lee Jungsik Bang et al *Journal of the Electrochemical Society* 2009, Vol 156(7), D211-D214
- 钴合金化学镀包覆提高铜膜氧化防护 Hyo-Chol Koo Sung Ki Cho Oh Joong Kwon et al *Journal of the Electrochemical Society* 2009, Vol 156(7), D236-D241
- 表面粗糙度数据测量纳米多层膜的深度分布 András Bartók Attila Csik Kálmán Vad et al *Journal of the Electrochemical Society* 2009, Vol 156(7), D253-D260
- 湿臭氧去除离子嵌入的光刻胶 Masashi Yamamoto Yousuke Goto Takeshi Manuka et al *Journal of the Electrochemical Society* 2009, Vol 156(7), H505-H511
- 碳纤维的碳氟等离子刻蚀制备超疏水和微孔电极 Chih-Ming Lee Yi-Hao Pai Fuh-Sheng Shieu *Journal of the Electrochemical Society* 2009, Vol 156(8), B923-B926
- 电化学 ALD 制备铜纳米膜 C. Thanbidurai Y. G. Kim N. Jayaraju et al *Journal of the Electrochemical Society* 2009, Vol 156(8), D261-D268
- Ni-P 合金阵列的磷微粒复合物电镀 Yosuke Suzuki Susumu Arai Ikuo Shoji et al *Journal of the Electrochemical Society* 2009, Vol 156(8), D283-D286
- 采用 2-巯基-5-苯并咪唑磺酸实现 Co 和 Co-Fe 合金的超共形电沉积 Chang Hwa Lee John E. Bonevich Joseph E. Davies et al *Journal of the Electrochemical Society* 2009, Vol 156(8), D301-D309
- 电化学刻蚀生成介孔锗 E. Garralaga Rojas H. Plagwitz B. Terheiden et al *Journal of the Electrochemical Society* 2009, Vol 156(8), D310-D313

(周剑章 编译)