

物理化学学报(Wuli Huaxue Xuebao)
第 31 卷第 7 期(2015 年 7 月 15 日)

目 次

通 讯

常压微等离子体阳极与离子溶液界面的电荷转移反应	任中华 陆跃翔 袁 航 王 哲 于 波 陈 靖(1215)
----------------------------------	-------------------------------

综 述

欠电位沉积研究现状——I. 欠电位沉积理论	许 振 陈 宇 张 昭 张鉴清(1219)
欠电位沉积研究现状——II. 欠电位沉积的研究方法及其应用	许 振 齐东梅 江 莉 陈 宇 张 昭 张鉴清(1231)

热力学, 动力学和结构化学

用于研究大气氧化过程和机制的双反应器烟雾箱的评估和应用	王炜罡 李 坤 周 力 葛茂发 侯思齐 佟胜睿 牟玉静 贾 龙(1251)
相变贮热材料四氯合钴酸铵共析物的制备和热性能	武克忠 孙晓龙 陈 磊 阮 北(1260)
适用于 HCCI 燃烧的汽油替代燃料化学动力学简化模型	郑朝蕾 梁振龙(1265)
乙二醇的分子间氢键结构动力学的飞秒非线性红外光谱	杨 帆 于鹏云 赵 娟 赵 岩 王建平(1275)

理论与计算化学

采用 12 种密度泛函理论方法表征三种三价铈复合物	丁万见 方维海 柴之芳 王东琪(1283)
Y-Cu 共掺杂 ZnO 电子结构与光学性质的第一性原理计算	袁俊辉 高 博 汪 文 王嘉赋(1302)
非共价作用对气相中 B-DNA 双螺旋结构稳定性的贡献: 基于 GEBF 方法的密度泛函理论计算	花书贵 金 浩 欧阳永中(1309)
(Al ₆ Ti) ⁿ⁺ (n=0-3) 离子团簇中 Ti 原子对电子结构及其与 H ₂ O 分子相互作用的显著影响	刘以良 滑亚文 蒋 刚 陈 军(1315)
金属串配合物(n, m)[Cr ₃ (PhPyF) ₄ Cl ₂](n=2, 3, 4; m=2, 1, 0) 的配位结构及其与电场的关系	丁丹丹 许 旋 吴子文 周沃华 陈 蓉 徐志广(1323)

电化学和新能源

耦联剂辅助吸附法制备 CuInS ₂ 量子点敏化太阳能电池	王 楠 梁柱荣 王 欣 徐雪青 方 军 王军霞 郭华芳(1331)
一种在室温合成具有宽带隙 CdS 的简单方法	李 辉 刘向鑫 张玉峰 杜忠明 杨 彪 韩俊峰 BESLAND Marie-Paule(1338)
用三电极体系研究铜在微液滴下的电化学腐蚀	程庆利 张卫华 陶 彬(1345)
塑晶基离子液体合成及其电化学性能	曾毓群 郭永胜 吴冰斌 洪 响 吴 凯 钟开富(1351)

软物质

利用烷基糖苷迁移和扩张共轭亚油酸囊泡 pH 窗口	马 洁 樊 晔 方 云(1359)
烷基链长及肽链电荷分布对脂肽双亲分子自组装及水凝胶化的影响	王继乾 孙英杰 代景茹 赵玉荣 曹美文 王 栋 徐 海(1365)

催化和表面科学

氢氧化钠-氟硅酸铵改性 HZSM-5 催化甲醇制丙烯	胡 思 张 卿 尹 琪 张亚飞 巩雁军 张 瑛 吴志杰 窦 涛(1374)
-------------------------------------	---------------------------------------

石墨烯负载 MnO_x 催化剂的制备及其低温 NH_3 -SCR 活性	焦金珍	李时卉	黄碧纯(1383)
Sn 改性的 Ru/H-CMK-3 催化剂的制备及其肉桂醛选择性加氢性能的研究	高爽	颜见标	丛德全
随强盛	夏延洋	程东东	包强
王振旅	王力彦(1391)		
可见光下高催化活性不同结构 Sr/TiO ₂ 催化剂的制备和表征	蒋孝佳	贾建明	卢晗锋
朱秋莲	黄海凤(1399)		

光化学和辐射化学

介质阻挡放电等离子体甲烷部分氧化重整制氢	王皓	宋凌琚	李兴虎	岳丽蒙(1406)
电极界面缓冲层对 P3HT:PC ₆₁ BM 太阳能电池热稳定性的影响	武娜	骆群	吴振武	马昌期(1413)

材料物理化学

铟掺杂调控氧化锌纳米棒长径比	胡海峰	贺涛(1421)		
盐酸后处理对水热合成纳米钛酸盐形貌及光限幅效应的影响	史晨阳	何惠斌	洪暂发	詹红兵
	冯苗(1430)			

本期责任编辑: 於秀芝