

目 次

通 讯

复合离子液体中纤维素的催化分解 龙金星 郭 斌 李雪辉 王芙蓉 王乐夫(995)
 Möbius 环并苯的分子对称性 邢生凯 李 云 赵学庄 蔡遵生 尚贞锋 王贵昌(1000)

综 述

锂硫二次电池正极研究进展 姚真东 魏 巍 王久林 杨 军 努丽燕娜(1005)
 阳极氧化法制备二氧化钛纳米管及其在太阳能电池中的应用
 李欢欢 陈润锋 马 琮 张胜兰 安众福 黄 维(1017)

热力学, 动力学和结构化学

AOT/水/甲苯微乳体系的第二维里系数和液滴间的相互作用
 彭旭红 郑佩珠 马元明 殷天翔 安学勤 沈伟国(1026)
 退火条件对山梨醇玻璃焓弛豫参数的影响 叶 斌 高 才 刘向农 杨 锁 江 斌(1031)
 有机/无机复合微胶囊相变材料的近红外光谱分析 吴晓琳 孙 蓉 朱朋莉 杜如虚(1039)
 ZnTBPPc 光物理化学性质的溶剂化效应 OGUNSIPE Abimbola NYOKONG Tebello(1045)
 线型和非线型分子转动光谱强度的统计模型 SAIZ Andrés(1053)
 正癸烷热裂解实验和动力学模拟
 焦 毅 李 军 王静波 王健礼 朱 权 陈耀强 李象远(1061)

理论与计算化学

O 与 O₂ 在 Au 团簇上吸附的密度泛函理论研究
 郭晓伟 滕波涛 袁金焕 赵 云 赵 越 刘 莎(1068)
 甲醇在 FeS₂(100) 完整表面的吸附和解吸 杜玉栋 赵伟娜 郭 欣 章永凡 陈文凯(1075)
 ZSM-5 分子筛催化 1-己烯生成 *cis*-2-己烯的理论研究
 李延锋 朱吉钦 刘 辉 贺 鹏 王 鹏 田辉平(1081)
 四齿配体 [Ru(iph)(L)₂]²⁺ (L=cpy, mpy, npy) 配合物的结构和光谱特征 张建坡 金 丽 张红星(1089)
 氧化锆小团簇的结构和稳定性 赵高峰 向 兵 沈学峰 孙建敏 白燕枝 王渊旭(1095)
 孔洞石墨烯纳米带的电子输运性质 孙大立 彭盛霖 欧阳俊 欧阳方平(1103)

电化学和新能源

Na₃AlF₆-LiF 熔盐体系中硅的电沉积行为
 贾 明 赖延清 田忠良 刘芳洋 李 劼 辛鹏飞 刘业翔(1108)
 采用连续电位阶跃方法研究聚吡咯在电解质水溶液中的氧化还原稳定性
 田 颖 王晶日 刘 明 史 锬 杨凤林(1116)
 溶胶-凝胶-水热晶化法制备锐钛矿 TiO₂ 纳米膜的耐蚀性能 云 虹 林昌健 杜荣归(1122)

软物质

表面活性素分子结构对其胶束化行为的影响 李 翌 邹爱华 叶汝强 牟伯中(1128)
 大离子诱导聚电解质/表面活性剂复合物的解离 刘振海 尚亚卓 黄永民 彭昌军 刘洪来(1135)

催化和表面科学

Eosin Y/Pt/SiO₂ 催化剂光催化还原水制氢 张晓杰 汤长青 靳治良 吕功煊 李树本(1143)
 氟改性纳米 TiO₂ 的制备及其光催化降解甲基橙机理 蒋晶晶 龙明策 吴德勇 蔡伟民(1149)

(下转封三)

(上接封二)

碱土金属对 $ZrO_2-Al_2O_3$ 及其负载 Pd-Rh 密偶催化剂的影响 何胜楠 崔亚娟 姚艳玲 方瑞梅 史忠华 龚茂初 陈耀强(1157)
微波加热分解法制备 $CuO-Ce_{0.6}Zr_{0.4}O_2$ 及其催化 CO 氧化性能 杨志强 毛东森 吴仁春 俞俊 王倩(1163)
La_2CoAlO_6 催化剂的制备及其甲烷催化燃烧性能 张慧敏 胡瑞生 胡佳楠 张玉龙(1169)
Cu(I)Y 分子筛表面酸性对其吸附脱硫性能的影响 王旺银 潘明雪 秦玉才 王凌涛 宋丽娟(1176)
胺化处理的纳米孔炭材料上汞(II)离子吸附性能 袁晓玲 芦春梅 朱万春 贾明君 刘钢 王振旅 张文祥(1181)

光化学和辐射化学

苯基取代聚苯撑乙烯的合成及其电致发光性能 莫越奇 常学义 胡苏军 韩绍虎 吴宏滨 彭俊彪(1188)
新型可溶性酞菁的合成和光致发光及电致发光性质 白青龙 张春花 程传辉 李万程 申人升 杜国同(1195)
Eu 离子价态对 $Sr_2MgSi_2O_7:Eu$ 发光特性的影响 吴浩怡 胡义华 陈丽 王小涓(1201)
柔性光电器件发光层用 ZnO 微纳阵列/聚合物复合材料 宋继中 贺英 朱棣 陈杰 裴昌龙 王均安(1207)

生物物理化学

海绵中提取的异臭椿萜类化合物作用靶标的识别 田然 刘振明 金宏威 张亮仁 林文翰(1214)
基于结合位点的辅酶 A 结合蛋白家族的分类 樊迪 刘振明 金宏威 张亮仁(1223)

材料物理化学

磁控溅射中靶-基底距离与 Si 共掺对 ZnO:Al 薄膜性质的影响 徐浩 陆昉 傅正文(1232)
以无机硫为原料制备硫化铅量子点及其表征 岳栋 张健文 张敬波 林原(1239)
聚乙烯吡咯烷酮碱性水溶液中金纳米花的简易合成 任月萍 徐程程 方云(1244)
化学气相沉积法制备 Sn_2S_3 一维纳米结构阵列 彭跃华 周海青 刘湘衡 何熊武 赵丁 海阔 周伟昌 袁华军 唐东升(1249)
均匀共沉淀法制备钛酸钡-钡铁氧体核-壳结构粒子 刘建华 游盾 于美 李松梅(1254)
Fe_3O_4 磁性纳米粒子-氧化石墨烯复合材料的可控制备及结构与性能表征 张燚 陈彪 杨祖培 张智军(1261)
磁性高强度聚丙烯酰胺/ Fe_3O_4 纳米复合水凝胶 相梅 贺昌城 汪辉亮(1267)

第一届 3M-NANO 国际会议通知 (999)
第九届东方胶化杯全国胶体化学研究生优秀成果奖评选结果 (1142)
第十六次全国电化学学术会议通知 (1243)