

物理化学学报(Wuli Huaxue Xuebao)  
第 31 卷第 3 期(2015 年 3 月 15 日)

目 次

综 述

呼吸图案法制备蜂窝状有序多孔薄膜及其功能化应用 ..... 栗志广 马晓燕 洪 清 管兴华(393)

热力学, 动力学和结构化学

尿嘧啶和 5-溴尿嘧啶的低温热容 ..... 张晓晔 薛 斌 程 泽 谭志诚 史 全(412)

吡啶离子液体[BPy][BF<sub>4</sub>]与乙腈混合体系中杜醌的光化学反应动力学  
..... 朱光来 王 玉 张良伟 刘艳成 吴国忠(419)

理论与计算化学

纳米团簇 Au<sub>19</sub>Pd 和 Au<sub>19</sub>Pt 催化解离 N<sub>2</sub>O ..... 俞炜铃 左会文 陆春海 李 奕 章永凡 陈文凯(425)

H<sub>2</sub>XP...SHY 复合物中磷键与硫键的理论研究 ..... 刘玉震 黎安勇(435)

结合第一性原理和热力学计算对 HfO<sub>2</sub> 晶体本征点缺陷的预测  
..... 刘凤明 刘廷禹 刘 检 李海心(441)

电化学和新能源

基于 MWCNT/TiO<sub>2</sub> 对电极和硫醇盐/二硫化物非碘氧化还原电对的染料敏化太阳能电池性能  
..... 王育乔 王盼盼 卢 静 白一超 顾云良 孙岳明(448)

电化学法制备部分还原氧化石墨烯薄膜及其光电性能 ..... 李文有 贺蕴秋 李一鸣(457)

690 合金在 300 °C 含硫模拟碱性水化学中的腐蚀行为 ..... 夏大海 LUO Jing-Li(467)

以氨基化的聚苯乙烯微球为模板制备电致变色性能优良的单层有序多孔 PBTB 薄膜  
..... 欧阳密 黄森彪 韩延刚 吕晓静 杨 媛 戴玉玉 吕耀康 张 诚(476)

基于 DNA 电化学发光传感器研究金纳米颗粒对量子点的电化学发光影响  
..... 鲁理平 李 娇 武 静 康天放 程水源(483)

基于新球型微观结构模型模拟 PEMFC 催化层 ..... 张洁婧 王宇新 许 莉(489)

铁基氮掺杂碳纳米管制备及其电催化性能  
..... 李莉香 赵宏伟 许微微 张砚秋 安百钢 耿 新(498)

软物质

木质素基偶氮聚合物胶体球的制备 ..... 邓永红 刘友法 张伟健 邱学青(505)

催化和表面科学

硝酸改性活性炭上氧/氮官能团对脱汞性能的促进作用  
..... 佟 莉 徐文青 仝 昊 周 璇 刘瑞辉 朱廷钰(512)

混合相二氧化钛石墨烯复合物的制备及光催化性能  
..... 于建华 范闯光 李 斌 董丽辉 张飞跃(519)

Co-B/ $\gamma$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 非晶态催化剂的制备及其催化乳酸乙酯液相加氢性能  
..... 赵凤伟 沈美玉 王 琳 杜长海(527)

Mo-Ni<sub>2</sub>P/SBA-15 催化剂的制备、表征及加氢脱硫催化性能  
..... 王周君 吴平易 兰 玲 刘坤红 胡亚琼 季生福(533)

$\beta$ -Bi<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 修饰 Bi<sub>2</sub>WO<sub>6</sub> 光催化降解苯酚及其可能机理 ..... 李晓金 盛珈怡 陈海航 许宜铭(540)

耐硫甲烷化中 H<sub>2</sub>S 浓度对 MoO<sub>3</sub>/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 和 CoO-MoO<sub>3</sub>/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 催化剂的影响  
..... 王保伟 刘思含 胡宗元 李振花 马新宾(545)

## 光化学和辐射化学

抗菌医药左氧氟沙星在有机电致发光二极管中的应用

..... 苗艳勤 高志翔 武钰铃 杜晓刚 李源浩 刘慧慧 贾虎生 王 华 刘旭光(552)

硝酸对 *N,N*-二甲基羟胺 $\gamma$ -辐解及液态辐解产物的影响

..... 王锦花 曹晓军 李 春 吴明红 包伯荣 郑卫芳 何 辉 张生栋(559)

## 生物物理化学

3MBA类FtsZ蛋白抑制剂的分子动力学模拟及抗菌作用机制

..... 张 贺 卢俊瑞 穆江蓓 刘金彪 杨旭云 王美君 张瑞波(566)

## 材料物理化学

PbO-PbI<sub>2</sub>复合物膜转化的CH<sub>3</sub>NH<sub>3</sub>PbI<sub>3</sub>钙钛矿薄膜及其光电特性

..... 丁绪坤 李效民 高相东 张树德 黄宇迪 李浩然(576)

碳化硅衍生碳/球形天然石墨复合材料的制备及其结构调控

..... 杜雪莲 丛 野 姜 露 李轩科 崔正威 董志军 袁观明 张 江(583)

## 新闻与评述

我国物理化学领域2014年典型研究进展及其对科技工作者的启示..... 杨俊林(589)

第十八届全国电化学大会第一轮通知 ..... (466)

---

本期责任编辑: 黄 路