

中国科技核心期刊
科学引文数据库(SCD)收录期刊
俄罗斯《文摘杂志》(PЖ)收录期刊
美国《化学文摘》(CA)固定摘录期刊
中国核心期刊(遴选)数据库全文收录期刊

ISSN 1008-1011
CN 41-1083/O6
CODEN HUYAF4



化学研究

CHEMICAL RESEARCH

2022 . 5



河南大学 110周年校庆
THE 110th ANNIVERSARY OF HENAN UNIVERSITY



河南大学 主办
河南省化学会 协办
2022年 第33卷 第5期
Vol. 33 No. 5

化 学 研 究

HUAXUE YANJIU

第 33 卷第 5 期 2022 年 9 月

目 次

特邀论文

- 改性纳米 SiO₂-环氧树脂浆料的制备及其性能研究.....
..... 闫毅博, 王焕敏, 李雪飞, 牛利永, 李小红, 张治军(377)
- 量子材料化学研究的多尺度视角..... 史国强, 薛冬峰(387)
- 聚酰亚胺气凝胶及其复合材料的研究进展 朱明月, 王 梁, 姜 雨, 李 乐, 刘天西(396)
- 1,1,2,2-四(5-三甲基硅-二噻吩并[2,3-*b*:3',2'-*d*]噻吩-2-) 乙烯的发光现象研究
..... 王治华, 张宇龙, 李春丽, 徐 莉, 王 华(407)
- 氮磷掺杂方式对氧化石墨烯催化还原制 H₂O₂ 性能的影响..... 孙泽涵, 刘祥瑞, 王昭晖, 陈咏梅(414)
- 生焦基活性炭的制备及电化学性能研究 张旭升, 田晓冬, 宋 燕, 武晋如, 杨 桃, 刘占军(421)
- 戊二醛-聚乙烯醇表面共聚硅胶强极性固定相的制备与评价 钱 堃, 杨丙成(430)
- 2-吡嗪甲酸修饰稀土铈嵌入的同多钨酸盐的合成、结构和表征..... 牛靖阳, 钱 水, 曾宝兴, 赵俊伟(437)
- 萘酰亚胺衍生物的合成及在水相中检测苦味酸 龚慧媛, 穆叶舒, 洪 琛, 罗 稳, 王超杰(444)
- 原位改性聚甲醛/二氧化硅纳米复合材料的制备及性能研究.....
..... 王梦辉, 武文昊, 王振华, 邱欣威, 刘保英, 房晓敏, 丁 涛(453)
- 多功能稀土单分子磁体的研究进展 李 壮, 田佳乐, 陈佳银, 孙 琳, 王 勇(460)

CHEMICAL RESEARCH

Volume 33, Number 5 Sept. 2022

Contents

Specially Invited Papers

- Study on preparation and properties of modified nano-SiO₂-epoxy resin slurry
..... YAN Yibo, WANG Huanmin, LI Xuefei, NIU Liyong, LI Xiaohong, ZHANG Zhijun(377)
- A multiscale perspective on quantum materials chemistry research SHI Guoqiang, XUE Dongfeng(387)
- Research progress on polyimide aerogels and their composites ZHU Mingyue, WANG Liang, JIANG Yu, LI Le, LIU Tianxi(396)
- Study on fluorescence emission behavior of 1,1,2,2-tetrakis (5- (trimethylsilyl) dithieno[2,3-*b*:3',2'-*d*]thiophen-2-yl) ethene ...
..... WANG Zhihua, ZHANG Yulong, LI Chunli, XU Li, WANG Hua(407)
- Effect of doping N and P in graphene oxide on its catalytic performance for preparation of H₂O₂ through Oxygen Reduction
..... SUN Zehan, LIU Xiangrui, WANG Zhaohui, CHEN Yongmei(414)
- Preparation and electrochemical performance of green coke-based activated carbons
..... ZHANG Xusheng, TIAN Xiaodong, SONG Yan, WU Jinru, YANG Tao, LIU Zhanjun(421)
- Preparation and evaluation of a polar stationary phase obtained by surface copolymerization of polyvinyl alcohol film and glutaraldehyde
onto phenyl grafted silica gel QIAN Kun, YANG Bingcheng(430)
- Synthesis, structure and characterization of 2-pyrazinecarboxylic acid decorated Ce^{III}-incorporated isopolyoxotungstate
..... NIU Jingyang, QIAN Shui, ZENG Baoxing, ZHAO Junwei(437)
- Naphthalimide derivative, synthesis and detection for picronic acid in aqueous phase
..... GONG Huiyuan, MU Yeshu, HONG Chen, LUO Wen, WANG Chaojie(444)
- Preparation and properties of nano-silica in-situ modified polyformaldehyde composites
..... WANG Menghui, WU Wenhao, Wang Zhenhua, QIU Xinwei, LIU Baoying, FANG Xiaomin, DING Tao(453)
- Research progress of multifunctional rare earth based single molecular magnets
..... LI Zhuang, TIAN Jiale, CHEN Jiayin, SUN Lin, WANG Yong(460)