

2015年第44卷第6期

(总第280期)

2015年6月20日出版

(月刊)

国内外公开发行

1972年创刊

总编/社长:朱明道

主管: 陕西省科学技术厅  
主办: 陕西省石油化工研究设计院  
陕西省化工学会  
陕西延长石油(集团)有限责任公司

编辑出版: 应用化工杂志社

责任编辑: 王兰

编辑: 张海娟 雷珂 李丛妮 宋泽宇

英文审校: 李芬芬

地址: 西安市西延路61号

网上投稿系统:

Http: //www.zgyyhg.cn

E-mail: yyhg@vip.163.com

编辑部电话: (029)85561216

发行部电话: (029)85542621

广告部电话: 13363918323

传真: (029)85542621

邮编: 710054

印刷: 长安大学雁塔印刷厂

国内发行: 陕西省邮政报刊发行局

订阅: 全国各地邮局

邮发代号: 52-225

国外发行: 中国国际图书贸易总公司  
(北京399信箱)

国外代号: M 1656

刊号: ISSN 1671-3206  
CN 61-1370/TQ

广告经营许可证号: 6100004000041

定价: 全年360元

# 应 用

YING YONG

## 目 次

### 科研与开发

- 负载纳米 TiO<sub>2</sub>凹凸棒石黏土对 Ni(II)的吸附热力学研究  
..... 许世红,饶红红,赵象禄,等(979)
- 稀土氢氧化物纳米线掺杂二氧化钛光催化性能  
..... 苗慧,丁建,高丹,等(983)
- SCR 蜂窝状脱硝催化剂磨损数值模拟研究  
..... 徐秀林,吴卫红,柳东海,等(986)
- 不同换水方式在污泥培养驯化中的比较及在倒置 A<sup>2</sup>/O 启动研究  
..... 凌琪,曾麒峰,伍昌年,等(991)
- 活性炭/粉煤灰处理含铜废水的研究  
..... 黄晓丹,薛美香,李先学(995)
- g-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub>/BiVO<sub>4</sub>复合光催化剂的制备与光催化性能研究  
..... 张琴,张凤丽,段芳(1000)
- 尿素改性 TiO<sub>2</sub>光催化剂性能研究 ··· 陈繁荣,孙鸣,高晓明(1004)
- 栝楼籽多糖提取工艺优化及抗氧化性  
..... 熊利芝,付柏婷,吴玉先,等(1008)
- CuO-ZnO/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>双功能催化剂上纤维素催化液化、焙烧温度的影响  
..... 陈新怡,马清龙,包桂蓉,等(1012)
- 三嵌段共聚物 PS-*b*-PI-*b*-PVBC 的 RAFT 合成与表征  
..... 叶妮雅,杨长臻,宫希杰,等(1016)
- 过硫酸钠工艺同时氧化吸收燃煤烟气中 NO 和 SO<sub>2</sub>的研究  
..... 林杉帆,张博浩,卫泽华,等(1021)
- 硫酸氢钠催化合成三苯乙烯苯酚聚氧乙烯醚油酸酯  
..... 万庆梅,王胜利,刘志湘(1026)
- 酰胺型两性减水剂的合成与作用机理的研究  
..... 李继新,王海玥(1029)
- 菱镁矿制备纳米镁铝水滑石的研究  
..... 张悦,张连红,赵驰鹏(1033)
- 负载型超强酸催化剂催化合成甲基葡萄糖苷的研究  
..... 魏凤勇,司西强,王中华,等(1037)
- 不同金属离子在胶原蛋白自聚集过程中的影响研究  
..... 邢建宇,白波,李宇亮,等(1041)
- 表面活性剂改性的 4A 分子筛对氨氮的吸附行为 ··· 王芳(1045)
- 响应面优化杜仲总黄酮的沉淀分离工艺  
..... 张晓旭,欧阳玉祝,李雪峰,等(1050)
- 超声波辅助提取紫背天葵红色素  
..... 刘伶文,孙蕊,毛俊梅,等(1054)
- 纳米氧化镁对木材的阻燃特性 ··· 云维采,纪全,谭利文,等(1057)
- 三相物理萃取法处理含油污泥工艺研究  
..... 张玉娟,康宇龙,黄甫慧君,等(1061)
- ZnO 纳米粒子的合成与表征 ··· 陈延明,贾宏伟(1064)
- 接枝率对 CS-*g*-PAA 粘合与薄膜性能的影响  
..... 章林艳,祝志峰(1068)
- 一种钙垢硅垢阻垢剂的合成与研究  
..... 袁辉,张锋,曹洪贵,等(1072)
- 螯合混凝沉淀法净化含苯胺黑药废水  
..... 揭轩敏,王晖,陈勇,等(1076)

# 化

## HUA

# 工

## GONG

- 十六烷基三甲基溴化铵-对甲苯磺酸钠溶液流变性研究  
 ..... 肖继斌,侯代勇,代磊阳,等(1080)
- Cs-ZrO<sub>2</sub>/SiO<sub>2</sub>催化剂用于甲基丙烯酸酯合成的研究  
 ..... 李洁,谭平华,赖崇伟,等(1083)
- 蒙脱土负载型催化剂的制备与表征 ..... 李风起(1088)
- 茶叶渣对孔雀石绿吸附性能研究 ..... 马宏飞,刘荣强,李薇,等(1090)
- 新型磷化镍催化剂的 HDN 性能研究 ..... 施岩,赵紫宁,郎暑秋(1095)
- 由钛白副产粗 FeSO<sub>4</sub> 制备高纯硫酸亚铁的工艺研究  
 ..... 宋敬敬,严回,赵可(1098)
- 某钢厂烟尘灰中锌的酸性浸出试验研究 ..... 陈勇,王晖,符剑刚,等(1101)
- 纳米 SiO<sub>2</sub>/[BMI<sub>m</sub>]BF<sub>4</sub> 剪切增稠液的制备及性能研究  
 ..... 陶敏,张广成,秦建彬,等(1104)
- 水扩散蒸汽蒸馏提取八角茴香油的工艺研究  
 ..... 黄强,李伟光,刘雄民,等(1109)

### 专论与综述

- 麻纤维/热塑性淀粉复合材料界面改性及研究进展  
 ..... 苏阳,王瑞,徐磊,等(1111)
- 碳纳米管/聚苯胺复合材料修饰电极制备及应用研究进展  
 ..... 方渊,江奇,温琦,等(1117)
- 天然雌激素色谱-质谱检测方法研究进展 ..... 姚军,李敏,王磊,等(1122)
- 裂解色谱在石油和化工领域的应用现状 ..... 杨博宁,赵德智,刘美(1127)
- 新型瓜环化合物的合成及应用 ..... 张来新,陈琦(1130)
- 费托合成钴基催化剂稀土助剂改性研究进展  
 ..... 葛秋伟,肖竹钱,欧阳洪生,等(1133)

### 分析测试

- 微波消解-FAAS 检测婴幼儿奶粉中重金属元素  
 ..... 耿薇,赵琴,杨超超,等(1138)
- HPLC 法测定青菜叶中的木犀草素和肉桂酸的含量  
 ..... 梁春辉,张寒,李雪宁(1140)
- GC 法测定鱼金注射液中甲基正壬酮含量的不确定度评价  
 ..... 张婷,史文静(1143)

### 应用技术

- 变压器油污染度在线监测试验研究 ..... 张贤明,肖进凯,陈彬,等(1146)
- 条斑紫菜天然保水缓释材料开发及在面膜上的应用  
 ..... 杨亚云,谢锋,蔡春尔,等(1150)
- 内啡肽-2 的合成 ..... 赵红玲,高杨,李云红,等(1154)
- (S)-BINAM 衍生的新型吡啶-硫脲双功能有机催化剂的合成  
 ..... 张辉,朱莉莉,张有灿(1157)
- 酸化压裂液用高效复合型表面活性剂 GZP-06 的性能研究  
 ..... 刘彦锋,雷珂,任颖,等(1160)
- 溴化 1-乙烯基-3-正丁基咪唑功能化离子液体的合成及其聚合性、导电性等研究  
 ..... 赵亚梅,李春阳,郑长征,等(1163)
- 邻甲酚醛环氧树脂合成中的醚化反应研究  
 ..... 辛昭,赵杨锋,张玮,等(1166)
- 新型电子级聚酰亚胺树脂单体的制备  
 ..... 苗宗成,冀静,刘聪,等(1168)
- 高锰酸钾溶液的标定及其常见影响因素分析 ..... 刘晓林,马文莉(1170)



### 本刊为:

- 中国科技核心期刊  
 中国石油和化工行业核心期刊  
 RCCSE 中国核心学术期刊(A)  
 陕西省优秀科技期刊  
 万方“中国核心期刊遴选数据库”  
 中国科技论文统计源期刊  
 中国科学引文数据库来源期刊(CSCD)  
 中文科技期刊数据库收录期刊  
 中国学术期刊综合评价数据来源期刊  
 中国科技期刊精品数据库收录期刊  
 科技部万方期刊数据库来源期刊  
 俄罗斯《文摘杂志》(AJ)收录期刊  
 波兰《哥白尼索引》(IC)来源期刊  
 美国《剑桥科学文摘》(CSA)来源期刊  
 美国《乌利希期刊指南》来源期刊  
 美国《化学文摘》(CA)千刊表收录期刊  
 中国期刊全文数据库全文收录期刊  
 《中国化学化工文摘》收录期刊  
 首届《CAJ-CD 规范》执行优秀期刊奖  
 全国石油和化工行业优秀期刊一等奖

2014 年《应用化工》刊登国家、部省级的自然科学基金等资助项目论文 428 篇,在全国石油和化工科技期刊中刊登基金论文总数第一。

美国《化学文摘(网络版)》2010 年入库《应用化工》538 篇论文。

### Foreign

ISSN 1671-3206  
 CN 61-1370/TQ

Subscription RMB 360 yuan per year