

中文核心期刊

RCCSE中国核心学术期刊

中国科学引文数据库收录期刊

美国《化学文摘》(CA)千刊表收录期刊

美国《乌利希期刊指南》收录期刊

波兰《哥白尼索引》(IC)收录期刊

中国科技核心期刊(中国科技论文统计源期刊)

中国石油和化工行业核心期刊

中国科技期刊精品数据库收录期刊

俄罗斯《文摘杂志》(AJ)收录期刊

美国《剑桥科学文摘》(CSA)收录期刊

第六届全国石油和化工行业优秀期刊一等奖



ISSN 1671-3206

CN 61-1370/TQ

CODEN YHIUA7

应用化工®

APPLIED CHEMICAL INDUSTRY



陕西延长石油(集团)有限责任公司

SHAANXI YANCHANG PETROLEUM(GROUP)CO.,LTD.

《应用化工》2016年刊登国家、部省级自然科学基金等资助项目论文521篇,在全国石油和化工行业技术期刊中排名第一。

ISSN 1671-3206



9 771671 320179

万方数据

陕西省石油化工研究设计院
 陕西省化工学会主办
 陕西延长石油(集团)有限责任公司

8

2017.Vol.46

2017年第46卷第8期

(总第306期)

2017年8月10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:张海娟

编辑:王兰 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

Http://zgyyhg.cbpt.cnki.net

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:中国邮政集团公司

陕西省报刊发行局

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

- 有机溶剂法纯化蔗渣木质素
..... 周金梅,李思明,覃春芳,等(1447)
- 水热条件下乙二醇对废旧棉纤维碳化的影响
..... 焦鑫,史晟,侯文生,等(1451)
- 碳酸盐岩用冻胶酸高温流变性及其酸岩反应动力学研究
..... 张汝生,周成裕,熊伟,等(1457)
- 苯甲醚和苯乙醚氧化特性及其产物
..... 刘田元,刘雄民,马丽,等(1461)
- 玉米秸秆生物质炭对铅的吸附动力学特征
..... 许端平,苗丹,吴瑶,等(1466)
- Pt掺杂TiO₂/粉煤灰漂珠的制备及光催化降解特性
..... 李曙光,樊雪敏,白春华(1472)
- 渭北煤中硫的赋存特性研究 杨建利,曹敏,彭欢玲(1477)
- 铁粉硫化产物氧化自燃性研究
..... 李迪,李萍,赵杉林,等(1480)
- 模板法壳聚糖基介孔碳材料的制备与表征
..... 杨春亮,潘红艳,史永永,等(1485)
- 腐植酸钠水处理剂锅炉水阻垢性能的研究
..... 徐连荣,沈英,郑卫红,等(1490)
- 水质检测用水中苯胺分析校准标准物质的研究
..... 邢书才,樊强,田衍(1494)
- 茶皂素活性羟基保护中间体——茶皂素乙酸盐的制备工艺研究
..... 张龙,曹阳,刘彤,等(1497)
- 响应曲面法优化木质素磺酸盐改性絮凝剂的制备工艺
..... 袁竣一,张玉苍,尹鹏(1501)
- 油田水处理化学品性能评价模型的建立与实施
..... 沈哲,黄志宇,李俊,等(1505)
- 磷酸铵镁沉淀法预处理氨氮废水的研究
..... 窦丽花,蒲柳,胡琴(1510)
- 基于废弃棉织物的水凝胶制备及其吸附性能研究
..... 张振东,李旭,罗茜,等(1514)
- 褐煤半焦-生化工艺降解煤气化废水中难降解有机物实验研究
..... 岳子明,牟伟腾,王宝强,等(1518)
- 反相乳液聚合法制备耐温抗盐丙烯酰胺聚合物
..... 陈世兰,周述勇,张鹏,等(1521)
- 改性后木屑的结构特性及其对氨氮的吸附性能
..... 丁培菲,陈云嫩,张兴华,等(1526)
- ATP颗粒吸附剂对磷的吸附性能
..... 张建民,赵孟肖,李红玑(1530)
- 光催化降解炼化反渗透浓水的动力学特性和影响因素
..... 丁洁,丁昀,杨庆,等(1536)
- 负载型硅钨酸催化剂在异丁烯和甲醛气相缩合法制备异戊二烯
反应中的研究..... 张跃伟,于雪(1541)
- 钻井岩屑废弃物固化稳定化技术研究
..... 余锦涛,宋一帆,谭树波,等(1545)
- 聚乙二醇单甲醚对甲苯磺酸酯的制备
..... 刘冲,李露,于世涛(1549)

化

HUA

工

GONG

- 黄花三宝木总萜提取工艺研究
..... 杨长水,韩苏乔,周舟,等(1553)
- 砷污染土壤修复中钝化剂的筛选及其工艺条件优化研究
..... 黄增,黄红铭,王琳,等(1557)
- 在混合模板剂体系中合成小颗粒 ZSM-5 沸石分子筛
..... 谭可心,栾国颜,裴东寒 (1561)
- 妥尔油酸二乙醇酰胺与硼酸酯复配性能研究
..... 于桂峰,魏鹏,何红坤,等(1565)
- 乙基香兰素合成工艺研究
..... 王有才,潘鹤林,曹仲良,等(1569)

专论与综述

- 卤氧化铋光催化剂复合改性的研究进展
..... 党晶晶,王楚璇,叶林静(1573)
- 纳米铁氧体/石墨烯复合材料的制备研究进展
..... 程霞,罗铭宇,周芳灵,等(1577)
- 有机改性蒙脱石在有机介质中的分散性研究进展
..... 王敏,俞卫华,童东绅,等(1581)
- 叠层有机太阳能电池中间电极的研究进展 吕梦岚(1586)
- 低温等离子体处理 CO₂ 的研究进展
..... 潘衍行,潘孝庆,叶侠丰,等(1589)
- 纳米材料在有机磷农药检测的应用 党璐(1592)
- 含铈废水生物吸附处理的研究进展 黄瑶瑶(1594)
- 改性的异相 Fenton 降解印染废水的研究进展
..... 杨秀英,曾雅钰琼,龙焙,等(1599)
- 电沉积法制备铁基析氧电催化剂的研究与进展
..... 刘佳,葛性波(1603)
- 新型硅基抛光磨料的研究进展 王丹,秦飞,刘卫丽,等(1608)
- 金属材料的腐蚀与防腐的研究进展 姚乐,姚艺,刘美,等(1613)
- 水煤浆复配分散剂研究进展 王双妮,刘建忠,吴红丽,等(1616)
- 2006~2015 年我国化工企业生产事故统计分析
..... 李艳昌,刘哲含,贾进章(1620)
- 酚醛基碳纤维制备方法研究进展 陈坤,李俊,唐强,等(1624)

分析测试

- DMA-80 自动测汞仪快速测定生物质燃料中汞含量
..... 孙儒瑞,张怡,黄宏星,等(1627)
- 废水 COD 测定中 Cl⁻ 干扰排除方法研究
..... 赵靖,魏慧贤,高海燕,等(1630)
- 低含量油污染土壤中总石油烃测定萃取方法研究
..... 苏丽娜,马晓利,陈平(1635)
- H₂O₂ 荧光探针与人血清白蛋白相互作用的研究
..... 曾晓丹,朱宝存,朱琳(1640)
- 煤与生物质固定床共热解产物分布及热解动力学研究
..... 任秀彬,辛文辉,周安宁(1644)
- 复视明胶囊中人参皂苷的定性鉴别与含量测定
..... 张俏,刘洋,肖会敏,等(1650)

应用技术

- N,N*-2-(2-氯乙基)-*N'*-乙酰基-1,4-苯胺的合成
..... 姬雨,李春荣,郭靖茹,等(1653)

本刊为:

- 中文核心期刊
中国科技核心期刊
RCCSE 中国核心学术期刊(A)
中国科学引文数据库(CSCD)来源期刊
中国石油和化工行业核心期刊
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
中文科技期刊数据库收录期刊
中国学术期刊综合评价数据库来源期刊
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

2016 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 521 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)》2014 年入库《应用化工》547 篇论文。

Foreign

ISSN 1671-3206
CN 61-1370/TQ

Subscription RMB 360 yuan per year

APPLIED CHEMICAL INDUSTRY

Contents

Research and Development

- Organic solvent purify bagasse lignin *ZHOU Jin-mei, LI Si-ming, QIN Chun-fang, et al* (1447)
- Influence of ethylene glycol on the hydrothermal carbonization of waste cotton fiber
..... *JIAO Xin, SHI Sheng, HOU Wen-sheng, et al* (1451)
- High temperature rheological and acid-rock reaction kinetics study of gel acid for carbonatite
..... *ZHANG Ru-sheng, ZHOU Cheng-yu, XIONG Wei, et al* (1457)
- Oxidation characteristics and products of anisole and phenetole
..... *LIU Tian-yuan, LIU Xiong-min, MA Li, et al* (1461)
- Adsorption kinetic characteristics of lead on biochars derived from corn straw
..... *XU Duan-ping, MIAO Dan, WU Yao, et al* (1466)
- Preparation and photocatalytic degradation properties of Pt-doped TiO₂/fly ash cenosphere
..... *LI Shu-guang, FAN Xue-min, BAI Chun-hua* (1472)
- Study on characteristics of sulfur exist in Weibei coal *YANG Jian-li, CAO Min, PENG Huan-ling* (1477)
- Research on oxidation pyrophorosity of iron sulfides formed from iron
..... *LI Di, LI Ping, ZHAO Shan-lin, et al* (1480)
- Preparation and characterization of chitosan-derived mesoporous carbon materials through template method
..... *YANG Chun-liang, PAN Hong-yan, SHI Yong-yong, et al* (1485)
- Study on scale inhibition performance of boiler water use humic acid sodium as water treatment agent
..... *XU Lian-rong, SHEN Ying, ZHENG Wei-hong, et al* (1490)
- Development of calibration certified reference materials of aniline used in water environmental monitoring
..... *XING Shu-cai, FAN Qiang, TIAN Kan* (1494)
- Study on preparation technology of tea saponin active hydroxyl protection intermediates — tea saponin acetylation
..... *ZHANG Long, CAO Yang, LIU Tong, et al* (1497)
- Optimization of lignosulfonate modified flocculants by response surface methodology
..... *YUAN Jun-yi, ZHANG Yu-cang, YIN Peng* (1501)
- Establishment and implementation of performance evaluation model for oilfield water treatment chemicals
..... *SHEN Zhe, HUANG Zhi-yu, LI Jun, et al* (1505)
- Study on pretreatment of ammonium-nitrogen wastewater by MAP precipitation method
..... *DOU Li-hua, PU Liu, HU Qin* (1510)
- Study on the preparation of hydrogel from waste cotton fabrics and its adsorption for methylene blue
..... *ZHANG Zhen-dong, LI Xu, LUO Xi, et al* (1514)
- The experiment study on the degrading organism with semicoke made from lignite alliance biological treatment
process in the coal gasification water *YUE Zi-ming, MOU Wei-teng, WANG Bao-qiang, et al* (1518)
- Preparation of polyacrylamide with heat and salt resistance through inverse emulsion polymerization
..... *CHEN Shi-lan, ZHOU Shu-yong, ZHANG Peng, et al* (1521)
- Structural characteristics and ammonia adsorption properties of modified sawdust
..... *DING Pei-fei, CHEN Yun-nen, ZHANG Xing-hua, et al* (1526)
- Adsorption properties of phosphorus on ATP granular adsorbent
..... *ZHANG Jian-min, ZHAO Meng-xiao, LI Hong-ji* (1530)
- The dynamic characteristics and the influencing factors of photocatalytic degradation of refinery concentrated water
of RO
..... *DING Jie, DING Yun, YANG Qing, et al* (1536)
- Gas phase one-step condensation for the synthesis of isoprene from isobutylene and formaldehyde over supported H₃
SiW₁₂O₄₀ catalysts *ZHANG Yue-wei, YU Xue* (1541)
- Research on stabilization/solidification technology of waste drilling cuttings
..... *YU Jin-tao, SONG Yi-fan, TAN Shu-bo, et al* (1545)
- The synthesis of polyethylene glycol monomethyl ether *p*-toluene sulfonic acid ester
..... *LIU Chong, LI Lu, YU Shi-tao* (1549)
- Extraction technology on total terpenoids from *Trigonostemon lutescens*

- *YANG Chang-shui, HAN Su-qiao, ZHOU Zhou, et al*(1553)
 Study on selection of passivator and optimum technology for As polluted soils
 *HUANG Zeng, HUANG Hong-ming, WANG Lin, et al*(1557)
 Synthesis of small-sized ZSM-5 zeolites with mixture of templates
 *TAN Ke-xin, LUAN Guo-yan, PEI Dong-han*(1561)
 Research on properties of compound of tall oleic acid diethanolamide and triethanolamine borate
 *YU Gui-feng, WEI Peng, HE Hong-kun, et al*(1565)
 Study on synthesis process of ethyl vanillin *WANG You-cai, PAN He-lin, CAO Zhong-liang, et al*(1569)

Monograph and Review

- Research progress on composite modification of bismuth oxyhalide photocatalysts
 *DANG Jing-jing, WANG Chu-xuan, YE Lin-jing*(1573)
 Progress in preparation of nano ferrite /graphene composites
 *CHENG Xia, LUO Ming-yu, ZHOU Fang-ling, et al*(1577)
 Progress on the dispersion of organo-montmorillonite in organic medium
 *WANG Min, YU Wei-hua, TONG Dong-shen, et al*(1581)
 Recent advances in intermediate layer of organic tandem solar cells *LUMeng-lan*(1586)
 Research development on decomposition of CO₂ by non-thermal plasma
 *PAN Yan-xing, PAN Xiao-qing, YE Xia-feng, et al*(1589)
 Application of nanometer materials in the detection of organophosphorus pesticides *DANG Lu*(1592)
 Research progress on biosorption of uranium containing wastewater *HUANG Yao-yao*(1594)
 Research progress of printing and dyeing wastewater degradation with modification of heterogeneous Fenton
 *YANG Xiu-ying, ZENGYa yu-qiong, LONG Bei, et al*(1599)
 Recent advances in Fe based oxygen evolution catalysts via electrodeposition method
 *LIU Jia, GE Xing-bo*(1603)
 Research progress of novel silica abrasives *WANG Dan, QIN Fei, LIU Wei-li, et al*(1608)
 Advances in corrosion and corrosion protection of metal materials *YAO Le, YAO Yi, LIU Mei, et al*(1613)
 Research status of compound dispersant of coal water slurry
 *WANG Shuang-ni, LIU Jian-zhong, WU hong-li, et al*(1616)
 Statistic analysis of chemical enterprises accidents occurring in China during 2006~2015
 *LI Yan-chang, LIU Zhe-han, JIA Jin-zhang*(1620)
 Research progress on the preparation method of phenolic resin based carbon fibers
 *CHEN Kun, LI Jun, TANG Qiang, et al*(1624)

Analysis Test

- DMA-80 automatic mercury measurement rapid determination of mercury in biomass fuels
 *SUN Ru-rui, ZHANG Yi, HUANG Hong-xing, et al*(1627)
 Cl⁻ interference elimination method in the COD measurement of waste water
 *ZHAO Jing, WEI Hui-xian, GAO Hai-yan, et al*(1630)
 Study on extraction and determination of total petroleum hydrocarbons in low oil contaminated soil
 *SU Li-na, MA Xiao-li, CHEN Ping*(1635)
 Study on the interaction between a hydrogen peroxide fluorescent probe and human serum albumin
 *ZENG Xiao-dan, ZHU Bao-cun, ZHU Lin*(1640)
 Co-pyrolysis characteristics and kinetics of coal and sunflower stalk blends in fixed bed
 *REN Xiu-bin, XIN Wen-hui, ZHOU An-ning*(1644)
 Qualitative identification content determination of ginsenosides in Fushiming capsule
 *ZHANG Qiao, LIU Yang, XIAO Hui-min, et al*(1650)
 Synthesis of *N,N*-bis(2-chloroethyl)-1,4-phenylenediamine *JI Yu, LI Chun-rong, GUO Jing-ru, et al*(1653)

Sponsor :Shaanxi Research Design Institute of Petroleum
and Chemical Industry
Shaanxi Provincial Society of Chemical Industry and
Engineering
Shaanxi Yanchang Petroleum (Group)Co.,Ltd.

Edited and Published :Applied Chemical Industry Editorial Office

Chief Editor :Zhu Ming-dao

Executive Editor :Zhang Hai-juan

English Editor :Li Fen-fen

Address :No .61 Xiyan Road ,Xi'an ,China

Post Code :710054

Tel :(029)85561216 ,85542621 ,13363918323

Fax :(029)85542621

E-mail :yyhg@ vip .163 .com

Http ://www .zgyyhg .cn

ISSN 1671—3206

CN 61—1370/TQ

CODEN YHIUA7
