

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
RCCSE中国核心学术期刊 第六届全国石油和化工行业优秀期刊一等奖
中国科学引文数据库收录期刊 中国科技期刊精品数据库收录期刊
美国《化学文摘》(CA)千刊表收录期刊 俄罗斯《文摘杂志》(AJ)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
美国《剑桥科学文摘》(CSA)收录期刊

ISSN 1671-3206
CN 61-1370/TQ
CODEN YHIUA7

应用化工®

APPLIED CHEMICAL INDUSTRY

汇聚能源 延长价值



成为令人尊敬的创新型国际能源化工公司



陕西延长石油(集团)有限责任公司
SHAANXI YANCHANG PETROLEUM(GROUP)CO.,LTD.

《应用化工》2012年刊登国家、省部级自然科学基金等资助项目论文373篇，在全国石油和化工行业技术期刊中排名第一。

ISSN 1671-3206



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

2013.Vol.42

万方数据

2013 年第 42 卷第 8 期

(总第 258 期)

2013 年 8 月 28 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

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

YING

用

YONG

目 次

科研与开发

- 悬浮静置聚合制备 PANI/ATP 复合材料对 Cr(VI) 的吸附研究
..... 徐惠, 陆海林, 陈泳 (1359)
- Raney-Ni 催化加氢合成 2,3,5-三甲基氢醌的研究
..... 张天永, 尹观, 李彬, 等 (1363)
- 纳米 Pd/PEG600 复合体系的结构形态与流变行为
..... 甘颖 (1367)
- 改性木质素高效减水剂作用机理的研究
..... 孙红岩, 韩洪燕, 王晓平, 等 (1370)
- 用作植物绝缘油的精炼大豆油氧化安定性研究
..... 王诗琴, 余辉, 陈江波, 等 (1374)
- 土壤对重金属 Cu(II)、Cd(II) 的吸附研究
..... 许丹, 马琳, 董岁明, 等 (1378)
- 多嵌段聚醚改性聚(乙烯-丙烯)膜用于油水分离的研究
..... 周小兰, 张春芳, 梁乐楠, 等 (1382)
- 聚氨基甲酸酯-聚脲微胶囊的动态光散射研究
..... 娄本浊 (1387)
- Fenton 氧化处理某污水库污水实验研究 毕涛, 杨伟 (1392)
- 生物质壳类物热解动力学研究 杜艳芳, 卢珊, 张晓萌 (1394)
- 石脑油萃取脱芳烃技术研究
..... 王艳飞, 唐晓东, 周金波, 等 (1398)
- 头发对水中阳离子染料的吸附特性
..... 朱仙弟, 陈晓英, 韩德满, 等 (1401)
- 微波技术再生污泥活性炭的研究 吕春芳, 高盼盼 (1405)
- 碘催化合成乙酸异戊酯 王永兰, 薄会颖, 王宏社 (1408)
- Fe₂O₃ 颜料对聚乙烯热稳定性和堆肥降解的影响研究
..... 梁兴泉, 余宗哲, 林宝凤, 等 (1410)
- 田基黄槲皮素提取液的抗氧化活性研究
..... 魏燕, 欧阳玉祝, 李雪峰 (1414)
- 温度稳定剂提高共聚物降滤失剂的抗温性能
..... 刘鹭, 蒲晓林, 陶怀志, 等 (1418)
- 微波辐射提取洋葱中黄酮类化合物
..... 李永红, 华静, 范梦阳, 等 (1421)
- 八面体 BiVO₄ 的制备及其光催化降解四环素
..... 张坤, 孙绍芳, 吴亚帆 (1423)
- 对氨基苯磺酸催化合成水杨酸正丁酯 赵卫星, 姜红波 (1426)
- 盐酸溶液中麻疯树饼粕提取液对碳钢和铝的缓蚀作用
..... 杨成, 王娅, 文光碧, 等 (1428)
- 半微量法制备邻苯二甲酸二丁酯的绿色化研究
..... 王玉洁, 陈金射, 韩文英, 等 (1432)
- 多聚甲醛制备 2-异丙基-2-异戊基-1,3-丙二醇
..... 宋维玮, 谭忠, 周奇龙 (1435)
- 硅胶吸附三氯化铈-碘化钠催化 2-(2-咪唑基)苯并咪唑的合成
研究 吕灯勇, 周秀芹, 朱驯, 等 (1438)
- 2-巯基乙胺螯合凝胶的制备及其除汞性能的研究
..... 李珍, 刘建 (1441)
- 脂肪醇聚氧乙烯醚甲基丙烯酸酯的合成
..... 杨晓玲, 刘阳 (1445)
- 工业废水和煤液化残渣制取水煤浆的研究
..... 谢欣馨, 朱玉琴 (1448)
- 邻苯二甲酸二丁酯分子印迹聚合物的制备及性能研究
..... 文峰球, 潘浪胜 (1451)
- 杀菌剂噻唑酰胺的合成工艺研究
..... 崔凯, 马洁洁, 丁志远, 等 (1454)

化

HUA

工

GONG

- 电解锰生产复合添加剂的研究 刘伟,陈上,李长安,等(1457)
 还原氧化石墨烯/BiVO₄复合材料的制备及其光催化性能
 孙绍芳,常有锋,吴亚帆,等(1461)
 对苯二甲酸加氢精制用钨炭研究 陈安尚,邱再明(1464)
 N-丙烯酰吗啉的合成研究 高俊(1468)
 耦合闪蒸的连续超临界甲醇法制备生物柴油
 冀少卿,王为国,王存文,等(1470)
 一种抗温耐盐降滤失剂的研究与性能评价
 全红平,明显森,黄志宇,等(1476)
 阿比朵尔合成曼尼希反应工艺研究 ... 麻纪斌,翟帆,曲秦,等(1480)
 低温弱酸性三聚氰胺改性合成低毒耐水脲醛树脂的研究
 何亚三,刘茜,陈燕仔,等(1482)
 香草醛分子印迹聚合物的制备及其性能研究
 张艳,于文洋,吴承飞,等(1485)
 4-氨基吡嗪的合成 张海祥,洪东风,陈诚良(1489)
 玉米芯接枝共聚物的制备及表征 宋肄业,宋艳,李鸿铭,等(1492)

专论与综述

- 生物柴油制备的研究进展 李俊峰,王裕宽,李振森,等(1494)
 新型无铬达克罗技术的研究进展 段利中,范宝安,吴保全,等(1496)
 新型卟啉及其金属配合物的合成与应用 张来新,赵卫星(1498)
 煤的超临界流体萃取研究进展 薛丁丁,刘振学,于洪观(1501)
 多孔氧化铝陶瓷的研究进展 王蒙,王俊勃,贺辛亥,等(1505)
 发光碳量子点的合成与毒性 张静姝,田磊(1508)
 番茄红素的理化性质及其生产方法的研究进展
 王华,朱中艳,陶美玲,等(1513)
 细颗粒物 PM_{2.5} 的污染特征及环评工作的应对研究
 陈璐,赵东风,薛建良,等(1517)
 离子交换树脂法处理废水中重金属的研究进展
 曹珂,闵甜,王林,等(1520)
 超临界 CO₂ 萃取微藻生物活性物质的研究进展
 田文杰,郝小红,王锦秀,等(1524)

分析测试

- 两种方法测定熊去氧胆酸含量的研究
 彭东明,王福东,卢茂芳,等(1527)
 豆芽中连二亚硫酸钠含量的高效离子色谱法检测
 芦春梅,张晓燕,陈月,等(1529)
 三维荧光法测定人尿中 1-羟基芘、β-萘酚和 9-羟基菲
 杨红梅,王永生,黎俊宏,等(1532)
 氢化物发生-四通道原子荧光光谱法同时测定高纯金中的痕量铋、锑、
 硒和碲 李君雅,倪迎瑞,李海涛,等(1538)
 顶空气相色谱法测定罗氟司特原料药中残留溶剂的含量
 邱宣,王爱迪(1541)
 高效液相色谱法分离 2-羟基-3-甲氧基-3,3-二苯基丙酸对映体
 张丹丹,闫翠勤,乔红梅(1544)

应用技术

- 5-苄基-4,5,6,7-四氢吡唑并[1,5-a]吡嗪的合成
 张学楷,刘志达,黄龙江,等(1548)
 不同提取方法测定黑芝麻中芝麻素含量的比较研究
 黄晓霞,黄崇才,郑菊琼(1550)



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
 陕西省优秀科技期刊
 中国科技论文统计源期刊
 中国科学引文数据库来源期刊
 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

2012 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 373 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

期刊基本参数:CN61-1370/TQ * 1972 * m * 16 * 194 * zh * p * ¥30.00 * 5000 * 58 * 2013 - 08

APPLIED CHEMICAL INDUSTRY

Contents

Research and Development

- Suspended static polymerization preparation of PANI/ATP composites on adsorption of Cr(VI)
..... XU Hui, LU Hai-lin, CHEN Yong(1359)
- Preparation of 2,3,5-trimethylhydroquinone by catalytic hydrogenation of 2,3,5-trimethylbenzoquinone on Raney-Ni catalyst
..... ZHANG Tian-yong, YIN Guan, LI Bin, et al(1363)
- Structure morphology and rheological properties of nano Pd/PEG600
..... GAN Ying(1367)
- Study on the water-reducing mechanism of modified lignin superplasticizer
..... SUN Hong-yan, HAN Hong-yan, WANG Xiao-ping, et al(1370)
- Study on oxidation stability of refined soybean oil for vegetable insulating oil
..... WANG Shi-qin, YU Hui, CHEN Jiang-bo, et al(1374)
- Study of the adsorption of copper and cadmium in soil
..... XU Dan, MA Lin, DONG Sui-ming, et al(1378)
- Research on poly(ethylene-co-vinylcohol) membrane modified by multi-block polyether for oil/water separation
..... ZHOU Xiao-lan, ZHANG Chun-fang, LIANG Le-nan, et al(1382)
- A study on polyurethane-polyurea microcapsule by using dynamic light scattering method
..... LOU Ben-zhuo(1387)
- Research of reservoir's wastewater treatment by Fenton oxidation process
..... BI Tao, YANG Wei(1392)
- Research of pyrolysis and its kinetics on biomass shell type
..... DU Yan-fang, LU Shan, ZHANG Xiao-meng(1394)
- Research on dearomatization process for atmospheric naphtha by extraction
..... WANG Yan-fei, TANG Xiao-dong, ZHOU Jin-bo, et al(1398)
- Adsorption characteristics of cationic dyes in water by human hair
..... ZHU Xian-di, CHEN Xiao-ying, HAN De-man, et al(1401)
- Study on the regeneration of activated carbon with microwave technology from sewage sludge
..... LÜ Chun-fang, GAO Pan-pan(1405)
- Synthesis of isoamyl acetate catalyzed by iodine
..... WANG Yong-lan, BO Hui-ying, WANG Hong-she(1408)
- Study of effect of ferric oxide on thermal stability and degradation in compost of LDPE
..... LIANG Xing-quan, YU Zong-zhe, LIN Bao-feng, et al(1410)
- Study on the antioxidant activity of quercetin extracts from *Hypericum*
..... WEI Yan, OUYANG Yu-zhu, LI Xue-feng(1414)
- Temperature stabilizer to improve temperature resistance of copolymer fluid loss additive
..... LIU Lu, PU Xiao-lin, TAO Huai-zhi, et al(1418)
- Extracting flavonoids from onions by microwave radiation
..... LI Yong-hong, HUA Jing, FAN Meng-yang, et al(1421)
- Microwave-assisted synthesis of octahedral BiVO₄ photocatalytic degradation of tetracycline
..... ZHANG Kun, SUN Shao-fang, WU Ya-fan(1423)
- Synthesis of butyl salicylate catalyzed by *p*-aminobenzene sulfonic acid
..... ZHAO Wei-xing, JIANG Hong-bo(1426)
- Inhibition effect of extractives from *Jatropha curcas* L. seed meal on carbon steel and aluminum in hydrochloric acid solution
..... YANG Cheng, WANG Ya, WEN Guang-bi, et al(1428)
- The greening research on preparation of dibutyl phthalate by semimicro method
..... WANG Yu-jie, CHEN Jin-she, HAN Wen-ying, et al(1432)
- Preparation of 2-isopropyl-2-isopentyl-1,3-propyldiol with paraformaldehyde system
..... SONG Wei-wei, TAN Zhong, ZHOU Qi-long(1435)
- Research on synthesis of Fuberidazole catalyzed by SiO₂-supported CeCl₃ · 7H₂O-NaI
..... LÜ Deng-yong, ZHOU Xiu-qin, ZHU Xun, et al(1438)
- Preparation of a chelation gelatum grafted with 2-cysteamine and its performance in the removal of mercury
..... LI Zhen, LIU Jian(1441)
- Synthesis of fatty alcohol polyoxyethylene ether methacrylate
..... YANG Xiao-ling, LIU Yang(1445)
- Study of preparing coal water slurry with industrial wastewater and coal liquefaction residue
..... XIE Xin-xin, ZHU Yu-qin(1448)
- Preparation and characterization of dibutyl phthalate molecularly imprinted polymer
..... WEN Feng-qiu, PAN Lang-sheng(1451)
- Study on the synthetic process of fungicide Thifluzamide
..... CUI Kai, MA Jie-jie, DING Zhi-yuan, et al(1454)
- Study on combined additive for the manufacture of electrolytic manganese
..... LIU Wei, CHEN Shang, LI Chang-an, et al(1457)
- Preparation and photocatalytic activity for degradation of tetracycline of RGO/BiVO₄ composite
..... SUN Shao-fang, CHANG You-feng, WU Ya-fan, et al(1461)
- Study on palladium-carbon catalyst for terephthalic acid hydropurification
..... CHEN An-shang, QIU Zai-ming(1464)
- Study on synthesis of *N*-acryloylmorpholine
..... GAO Jun(1468)

- Integration of continuous preparation of biodiesel and separation of methanol under supercritical condition *JI Shao-qing, WANG Wei-guo, WANG Cun-wen, et al* (1470)
- Research and performance evaluation of an anti-temperature and salt-tolerant fluid loss additive *QUAN Hong-ping, MING Xian-sen, HUANG Zhi-yu, et al* (1476)
- Study on the synthesis process of arbidol Mannich reaction *MA Ji-bin, ZHAI Fan, QU Qin, et al* (1480)
- Study on the synthesis of melamine modified low toxic and water resistant UF resin at low temperature *HE Ya-san, LIU Xi, CHEN Yan-zi, et al* (1482)
- Synthesis and characterization of molecularly imprinted polymers for vanillin *ZHANG Yan, YU Wen-yang, WU Cheng-fei, et al* (1485)
- Synthesis of 4-amino pyridazine *ZHANG Hai-xiang, HONG Dong-feng, CHEN Cheng-liang* (1489)
- Preparation and characterization of grafting corn cob *SONG Yi-ye, SONG Yan, LI Hong-ming, et al* (1492)

Monograph and Review

- Research progress of the preparation of biodiesel *LI Jun-feng, WANG Yu-kuan, LI Zhen-sen, et al* (1494)
- Research progress of new-type chromium-free Dacromet technology *DUAN Li-zhong, FAN Bao-an, WU Bao-quan, et al* (1496)
- Synthesis and applications of new porphyrin and porphyrin metal complexes *ZHANG Lai-xin, ZHAO Wei-xing* (1498)
- Research progress of supercritical fluid extraction of coal *XUE Ding-ding, LIU Zhen-xue, YU Hong-guan* (1501)
- Research progress of porous alumina ceramics *WANG Meng, WANG Jun-bo, HE Xin-hai, et al* (1505)
- Synthesis and toxicity of photoluminescent carbon dots *ZHANG Jing-shu, TIAN Lei* (1508)
- Physicochemical characteristics and preparation methods of lycopene *WANG Hua, ZHU Zhong-yan, TAO Mei-ling, et al* (1513)
- Research on the characteristics of PM2.5 and the analyses about it in the environment impact assessment *CHEN Lu, ZHAO Dong-feng, XUE Jian-liang, et al* (1517)
- Progress of heavy metals in the ion exchange resin of wastewater treatment *CAO Ke, MIN Tian, WANG Lin, et al* (1520)
- Advance in supercritical carbon dioxide extraction of bioactive substance from microalgae *TIAN Wen-jie, HAO Xiao-hong, WANG Jin-xiu, et al* (1524)

Analysis Test

- Comparison of two methods for the determination of Ursodeoxycholic acid *PENG Dong-ming, WANG Fu-dong, LU Mao-fang, et al* (1527)
- The ion chromatography detection of sodium hydrosulphite in bean sprout *LU Chun-mei, ZHANG Xiao-yan, CHEN Yue, et al* (1529)
- Three-dimensional fluorescence determination of urinary 1-hydroxypyrene, β -naphthol and 9-hydroxyphenanthrene *YANG Hong-mei, WANG Yong-sheng, LI Jun-hong, et al* (1532)
- Simultaneous determination of bismuth, antimony, selenium and tellurium in high-purity gold by hydride generation-four-channel non-dispersive atomic fluorescence spectrometry *LI Jun-ya, NI Ying-rui, LI Hai-tao, et al* (1538)
- Determination of residual solvents in roflumilast by headspace gas chromatography *QIU Xuan, WANG Ai-di* (1541)
- Enantiomeric separation of 2-hydroxy-3-methoxy-3,3-diphenylpropionic acid by high performance liquid chromatography *ZHANG Dan-dan, YAN Cui-qin, QIAO Hong-mei* (1544)

Applied Technique

- Synthesis of 5-benzyl-4,5,6,7-tetrahydropyrazolo[1,5-a]piperazine *ZHANG Xue-kai, LIU Zhi-da, HUANG Long-jiang, et al* (1548)
- A comparative study on different extractions of sesamin content from Semen sesamin nigrum *HUANG Xiao-xia, HUANG Chong-cai, ZHENG Ju-qiong* (1550)

Sponsor: Shaanxi Research Design Institute of Petroleum

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

and Chemical Industry

Post Code: 710054

Shaanxi Provincial Society of Chemical Industry and
Engineering

Tel: (029)85561216, 85542621, 13363918323

Shaanxi Yanchang Petroleum (Group) Co., Ltd.

Fax: (029)85542621

E-mail: yyhg@vip.163.com

Edited and Published: Applied Chemical Industry Editorial Office

Http: //www.zgyyhg.cn

Chief Editor: Zhu Ming-dao

ISSN 1671 - 3206

Executive Editor: Zhang Hai-juan

CN 61 - 1370/TQ

English Editor: Li Fen-fen

CODEN YHIUA7