

2011年第40卷第2期

(总第228期)

2011年2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
陕西省化学学会
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: 雷珂
编辑: 崔军 王兰 张海娟 宋泽宇
英文审校: 解彬
地址: 西安市西延路61号
编辑部电话: (029)85561216
发行部电话: (029)85542621
广告部电话: 13363918323
传真: (029)85542621
Http://www.zgyyhg.cn
E-mail: yyhg@vip.163.com
邮编: 710054
印刷: 长安大学雁塔印刷厂
国内发行: 西安市报刊发行局
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300元

应

YING

用

YONG

目次

科研与开发

- 葡萄糖氧化酶固定条件的优化 王海,黄俊,王超(187)
对苯二甲酰基硫脲螯合树脂对 Cu(II) 的吸附性能
..... 王帅,钟宏,王仲南,等(191)
水热法合成 $Ce_{0.9}Gd_{0.1}O_{1.95}$ 及其光催化性质研究
..... 刘婷婷,周德凤,范伟艳,等(195)
稀土钆二元、三元配合物的合成、表征及其生物活性研究
..... 周先安,徐莹豪,陈小轲,等(199)
姜黄中姜黄素的提取与分离工艺研究
..... 高苏亚,范涛,王黎,等(203)
羧甲基纤维素制备高吸水性树脂的研究
..... 邓卫波,申峻,吴娟,等(206)
甲基丙烯酸酯类光刻胶成膜树脂的合成与性能研究
..... 何姣,郭文迅,彭荡,等(210)
对甲苯磺酸催化制备油酸异丙酯及动力学研究
..... 徐娟,李法社,李靖(215)
Nd-Cr/Al₂O₃ 催化剂上苯直接氧化制苯酚的动力学研究
..... 王程星,程月,王泽青,等(218)
EM 技术在 MBR 中的应用研究
..... 陈桂娥,李啸寰,许振良,等(222)
合成壳聚糖/DNS 杂化材料及吸附重金属 Pb²⁺ 的性能研究
..... 张军丽,张燕,潘庆才(225)
凹凸棒黏土脱硫催化剂选择氧化 H₂S 的研究
..... 李澜,俞树荣,王青宁,等(229)
新型 ZS-5 复合驱泡沫配方的抗油抗温性检测
..... 史超,张强(233)
茶油的精制及其在化妆品中的应用
..... 熊春兰,陈彭生,刘光斌,等(235)
生物法拆分 α -苯乙醇 李冬桂,马丽,刘雄民,等(239)
CoMo/Al₂O₃ 催化木质素加氢液化工艺的研究
..... 曹从伟,李广学,叶俊,等(243)
负载 Fe³⁺ 强酸性离子交换树脂催化合成乙酸苜酯
..... 蒋红芝,廖安平(246)
AlCl₃ 催化环己烯齐聚的研究
..... 刘萍萍,丁洪生,刘庆利,等(249)
从大豆粉末中提取卵磷脂的超声辅助萃取新工艺
..... 尤秀丽,李仕原,陈茂林,等(252)
L-(-)-二对甲氧基苯甲酰酒石酸的合成
..... 李志成,吕峰平,买文鹏,等(255)
石蜡微胶囊的溶胶-凝胶法改性
..... 揣成智,程远,李树,等(258)
4-(2,3-二氟-4-丁氧基)苯基环己酮的合成及副产物研究
..... 武生喜,董兆恒,王建文,等(262)
高稳定性硅油乳液的制备研究
..... 朱文丽,李凤艳,赵天波(266)
硅胶表面上聚酰胺-胺的合成及其对 Ag(I) 的吸附
..... 魏亚玲,刘再满,吕继平(270)

化 工

HUA GONG

- 5,6-二甲氧基-1-茛酮与1-苄基-4-氯甲基哌啶的合成
..... 张宜凡,周淑琴,熊野娟,等(274)
- 改性膨润土制备二氧化钛复合材料的光催化性能
..... 毛树红,王润平,王艳,等(277)
- D72树脂催化合成丁醛缩乙二醇..... 梁红冬,曾运高(281)
- 酸性化学镀镍工艺条件优化研究..... 尚小清(283)
- 低密度交联硬质聚氯乙烯泡沫塑料的研究
..... 史爱华,张广成,马忠雷,等(287)
- 2,2-二羟甲基庚酸的合成与表征..... 张漪,武芸(291)
- 聚氨酯注浆堵水加固材料的制备
..... 杨绍斌,徐晓辰,周晓谦,等(295)

- 油溶性四元聚合物 MASM 稠油降粘剂的合成研究
..... 杨思妍,陈馥,周慧,等(299)
- 环氧油酸甲酯合成工艺的研究..... 周喜阳,康保安,武华萍,等(303)
- 光辅助引发制备丙烯酸胺-二甲基二烯丙基氯化铵共聚物
..... 刘福胜,徐世莹,于世涛(307)
- 微波提取苹果渣中总黄酮的工艺研究..... 林燕铃,周文富(311)

专论与综述

- 希夫碱类金属配合物催化剂催化氧化烯烃研究进展
..... 冯辉霞,李汉峰,王利杰(315)
- 咔咯锰、铁和钴配合物的合成与应用研究进展
..... 林文生,朱卫华,路桂芬,等(319)
- 离子液体在蛋白质电化学中的应用研究
..... 王慧,陈斌,周元臻,等(324)
- 物理破乳技术在废油处理中的应用..... 刘阁,陈彬,张贤明,等(329)
- 冠醚化学研究的新进展..... 张来新,杨琼,赵卫星(335)
- 复合二氧化硅纳米颗粒的制备及在生物分析方面的应用
..... 杨丰科,孟彩云,任姗(338)
- 聚合氯化铝絮凝剂的制备方法研究进展..... 王艳(343)

分析测试

- 环丙沙星荧光猝灭法测定环境水样中铀
..... 史林飞,王永生,周斌,等(346)
- 毛细管气相色谱测定染发剂中苯二胺..... 薛金花,梁超,李程(349)
- 延长油田油泥组分分析..... 谢志海,张旭,赵敏,等(353)
- 罗丹明 G-动力学共振荧光法测定水溶液中的痕量亚硝酸根
..... 易艳妮,李贵荣,王永生,等(355)
- 硫氰酸盐光度法测定铊的影响因素探讨..... 李巧红,谢明明(360)
- 盐酸克林霉素阴道泡腾片的质量标准研究..... 赵大伟,王佩华(363)

应用技术

- 一种微乳液型汽车上光蜡的制备..... 王冬美,张建中,肇薇,等(365)
- 酮撑联接的双季铵盐表面活性剂性能研究
..... 王兰,胡星琪,吴琦,等(369)



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《乌利希期刊指南》来源期刊
- 中国期刊全文数据库全文收录期刊
- 美国《化学文摘》(CA) 千刊表收录期刊
- 《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

《应用化工》在美国《化学文摘》千刊表(2009)年排名第224名,2010年《应用化工》刊登国家、部省级的自然科学基金资助项目论文311篇,在全国石油和化工科技期刊中刊登基金论文总数第一。

Foreign

ISSN 1671-3206
CN61-1370/TQ

Subscription RMB 300 yuan per year

APPLIED CHEMICAL INDUSTRY

Contents

Research and Development

- Optimization of immobilization conditions for glucose oxidase WANG Hai, HUANG Jun, WANG Chao (187)
- Adsorption property of benzenedicarbonyl thiourea chelating resin for Cu(II) WANG Shuai, ZHONG Hong, WANG Zhong-nan, et al (191)
- Hydrothermal synthesis and photocatalytic property of $Ce_{0.9}Gd_{0.1}O_{1.95}$ nanoparticles LIU Ting-ting, ZHOU De-feng, FAN Wei-yan, et al (195)
- Study on synthesis, characterization and biological activity of rare earth samarium binary and ternary complexes ZHOU Xian-an, XU Ying-hao, CHEN Xiao-ke, et al (199)
- Study on extraction and separation of curcumin from turmeric GAO Su-ya, FAN Tao, WANG Li, et al (203)
- Study on the preparation of super absorbent resin by carboxymethyl cellulose DENG Wei-bo, SHEN Jun, WU Juan, et al (206)
- Synthesis and properties of methylacrylate photoresist matrix resin HE Jiao, GUO Wen-xun, PENG Dang, et al (210)
- Preparation of oleic acid isopropyl ester and dynamics research XU Juan, LI Fa-she, LI Jing (215)
- Kinetics study of the direct hydroxylation of benzene to phenol by Nd-Cr/Al₂O₃ WANG Cheng-xing, CHENG Yue, WANG Ze-qing, et al (218)
- Research on application of EM technology in MBR CHEN Gui-e, LI Xiao-huan, XU Zhen-liang, et al (222)
- Synthesize of novel chitosan/DNS hybrid materials and properties of adsorption on Pb²⁺ ZHANG Jun-li, ZHANG Yan, PAN Qing-cai (225)
- Study on selective oxidation of H₂S with the desulfurizer catalyst of attapulgite clay LI Lan, YU Shu-rong, WANG Qing-ning, et al (229)
- The evaluation of the new ZS-5 formula of foam combination flooding for oil resistance and temperature resistance SHI Chao, ZHANG Qiang (233)
- Tea seed oil refining and its application in cosmetics XIONG Chun-lan, CHEN Peng-sheng, LIU Guang-bin, et al (235)
- Biological resolution of α -phenyl ethanol LI Dong-gui, MA Li, LIU Xiong-min, et al (239)
- Study on lignin liquefaction process of CoMo/Al₂O₃ catalytic hydrogenation CAO Cong-wei, LI Guang-xue, YE Jun, et al (243)
- Synthesis of benzyl acetate catalyzed by strong acid type ion exchange resin loaded Fe³⁺ JIANG Hong-zhi, LIAO An-ping (246)
- Study on oligomerization of cyclohexene catalyzed by aluminium chloride LIU Ping-ping, DING Hong-sheng, LIU Qing-li, et al (249)
- Study on ultrasonic extraction of lecithin from soybean powder YOU Xiu-li, LI Shi-yuan, CHEN Mao-lin, et al (252)
- Synthesis of L(-)-di(p-methoxy) tartaric acid LI Zhi-cheng, LÜ Feng-ping, MAI Wen-peng, et al (255)
- Modification of microencapsulated paraffin by sol-gel CHUAI Cheng-zhi, CHENG Yuan, LI Shu, et al (258)
- Study on byproduct in synthesis of 4-(4-butoxy-2,3-difluorophenyl) cyclohexanone reaction WU Sheng-xi, DONG Zhao-heng, WANG Jian-wen, et al (262)
- Preparation of high stability silicone oil emulsion ZHU Wen-li, LI Feng-yan, ZHAO Tian-bo (266)
- Synthesis of dendrimer-like polyamidoamine on silica gel of surface and their adsorption properties for Ag(I) from aqueous solution WEI Ya-ling, LIU Zai-man, LÜ Ji-ping (270)
- Study on synthesis of 5,6-dimethoxy-1-indanone and 1-benzyl-4-formyl-piperidine ZHANG Yi-fan, ZHOU Shu-qin, XIONG Ye-juan, et al (274)
- Photocatalytic performance of TiO₂/bentonite pillared composite prepared with modified bentonite MAO Shu-hong, WANG Run-ping, WANG Yan, et al (277)
- Catalytic synthesis of butyraldehyde glycol acetal with D72 solid resin LIANG Hong-dong, ZENG Yun-gao (281)
- Research on technical conditions optimization of acid electroless nickel plating SHANG Xiao-qing (283)
- Study on crosslinked rigid polyvinyl chloride foam plastic with low density SHI Ai-hua, ZHANG Guang-cheng, MA Zhong-lei, et al (287)
- Synthesis and characterization of 2,2-dimethylolheptanoic acid ZHANG Yi, WU Yun (291)
- Preparation of polyurethane grouting and reinforcement materials YANG Shao-bin, XU Xiao-chen, ZHOU Xiao-qian, et al (295)

- Study on synthesis of oil-base tetramer MASM viscosity reducer for the viscous crude oil
 *YANG Si-yan, CHEN Fu, ZHOU Hui, et al*(299)
- Study on the synthesis technology for epoxy methyl oleate *ZHOU Xi-yang, KANG Bao-an, WU Hua-ping, et al*(303)
- Copolymerization of acrylamide and dimethyldiallylammonium chloride assisted by photo-initiation
 *LIU Fu-sheng, XU Shi-ying, YU Shi-tao*(307)
- Microwave technique extraction of flavonoids from apple residue *LIN Yan-ling, ZHOU Wen-fu*(311)

Monograph and Review

- Progress in research of Schiff base metal complexes catalytic using for olefins catalytic oxidation
 *FENG Hui-xia, LI Han-feng, WANG Li-jie*(315)
- Research progress on the synthesis and applications of manganese, iron and cobalt corrole complexes
 *LIN Wen-sheng, ZHU Wei-hua, LU Gui-fen, et al*(319)
- Application of ionic liquids in proteins electrochemistry *WANG Hui, CHEN Bin, ZHOU Yuan-zhen, et al*(324)
- Applied in processing waste oil of physical technology in breaking emulsion
 *LIU Ge, CHEN Bin, ZHANG Xian-ming, et al*(329)
- Recent research progress of crown ether chemistry *ZHANG Lai-xin, YANG Qiong, ZHAO Wei-xing*(335)
- The preparation and bioanalytical applications of nanometer-sized doped silica particles
 *YANG Feng-ke, MENG Cai-yun, REN Shan*(338)
- Research progress of polyaluminium chloride flocculant *WANG Yan*(343)

Analysis Test

- Fluorescence quenching method for the determination of uranium in environmental water samples by ciprofloxacin
 *SHI Lin-fei, WANG Yong-sheng, ZHOU Bin, et al*(346)
- Determination of phenylenediamine in hair dyes by capillary gas chromatography
 *XUE Jin-hua, LIANG Chao, LI Cheng*(349)
- Study on the composition of oil sludge of Yanchang oilfield *XIE Zhi-hai, ZHANG Xu, ZHAO Min, et al*(353)
- Kinetic-resonance fluorescence spectra of Rhodamine G and its analytical application
 *YI Yan-ni, LI Gui-rong, WANG Yong-sheng, et al*(355)
- Discuss the affecting factors of determination of molybdenum by thiocyanate photometry method
 *LI Qiao-hong, XIE Ming-ming*(360)
- Study on quality standards of clindamycin hydrochloride vaginal effervescent tablets
 *ZHAO Da-wei, WANG Pei-hua*(363)

Applied Technique

- Preparation of the microemulsion for automobile polishing wax
 *WANG Dong-mei, ZHANG Jian-zhong, ZHAO Wei, et al*(365)
- Study on properties of bis-quaternary ammonium salt surfactant with keto group connection
 *WANG Lan, HU Xing-qi, WU Qi, et al*(369)

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

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

Edited and Published: Applied Chemical Industry Editorial Office

Http: //www.zgyhg.cn

Chief Editor: Zhu Ming-dao

ISSN: 1671-3206

Executive Editor: Lei Ke

CN: 61-1370/TQ

English Editor: Xie Bin

CODEN: YHIUA7