

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)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



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、部省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



10>

9 771671 320049

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

10

2013.Vol.42

2013年第42卷第10期

(总第260期)

2013年10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: 王兰
编 辑: 张海娟 雷珂 李从妮 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://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

- 油包水钻井液稳定性影响因素分析 余越琳,蒲晓林,易偲文,等(1747)
光度法研究双醋瑞因与环糊精的包合作用 高苏亚,李华,郭林新,等(1751)
钛锆负载硅钨酸对甲基紫的光催化降解研究 马涛,赵婷婷,牛俊杰,等(1754)
晶化时间对 SAPO-34 分子筛粒径的影响 白璞,刘艳娜,龙丽,等(1757)
泥页岩抑制剂 ADAN 的合成及评价 李茜,蒲晓林,余越琳,等(1761)
超声与臭氧协同作用对水中污染物的脱除研究 冯志云,赵建平,朱昌平,等(1765)
新型水杨醛亚胺及其胺衍生物的合成 刘公毅,李龙,徐晓航,等(1769)
载铁活性炭的制备及其吸附水中砷的研究 商连,伍雅婧,王慧(1772)
聚甲基丙烯酸/SBA-15 复合物的制备 姚新建,李可,孟立山,等(1775)
间甲氨基苯甲醛合成新工艺 徐大国,柯中炉,黄振东(1778)
无铅焊料用水基免清洗助焊剂的研制 秦春阳,李海普,杨鹰,等(1782)
提取山苍子油及柠檬醛的工艺研究 彭彪,王文奇,刘慧君,等(1786)
姜黄素酰化改性提高其对羊毛织物的染色性 张婧,杜鹃,罗艳(1789)
溶胶-凝胶法合成 $\text{LiNi}_{0.4}\text{Co}_{0.2}\text{Mn}_{0.4}\text{O}_2$ 及其性能研究 杨威,张海朗(1792)
蛋膜改性接枝丙烯酸高吸水树脂的制备及性能研究 王可答,尉靖,刘利军,等(1797)
利福昔明合成工艺的研究 帅海涛,刘艳飞,彭东明,等(1801)
3,5-双-O-苯甲酰基-2-脱氧-2,2-二氟-1-氧代-D-呋喃核糖的合成与表征 周勇,刘冰(1804)
前药布洛芬扁桃酸酯的合成 陈卓,冯锁民,杨建全(1806)
可用于生物催化合成的离子液体的制备 钱晨,汤鲁宏(1808)
对甲氨基肉桂酸异戊酯的一锅法绿色合成 李贺,曾庆友(1813)
 $\text{S}-\text{g-PDMC}/\text{PVA}$ 共混薄膜的研究 祝忠秋,祝志峰(1816)
稀土离子掺杂 TiO_2 光催化降解印染废水的研究 陈芳,蔡千喜,胡巧开,等(1820)
大黄素和维生素 C 清除自由基的协同作用研究 李敏,张馨月(1823)
分子筛型固体碱催化剂用于酯交换反应制备生物柴油 李川,万新军,任玉洁,等(1826)
改性粉煤灰处理校园池塘富营养化水体的研究 白妮,王爱民,王金玺,等(1829)
超声法提取山楂果中熊果酸和齐墩果酸的工艺研究 霍文兰,范小芹,赵天聪(1832)
低浓度胍胶压裂液体系的室内研究 张颖,陈大钧,刘彦锋,等(1836)

Fenton 试剂预处理高浓度有机化工废水的研究

..... 张文博, 刘娟丽(1839)
壳聚糖复合絮凝剂制备工艺研究 袁鹰, 刘明源(1842)
无溶剂一步法合成橡胶防老剂 RD 的工艺条件实验研究

..... 任荣亭(1845)

硫酸钡防垢剂 MCC 的合成与性能评价

..... 全红平, 李欢, 黄志宇, 等(1848)

溶剂、微波萃取法提取柑橘皮精油 李燕, 雷云周(1851)

[Mn(C₈H₄O₄)(C₁₂H₈N₂)]_n 的合成、晶体结构及热分析动力学

..... 解凤霞, 华敏, 陈天, 等(1854)

光辅助引发制备两性离子型聚丙烯酰胺 P(AM-DMC-AANa)

..... 张玉, 刘福胜, 于世涛(1858)

MoO₃ 微米片的水热合成及其电化学性能研究 金鑫(1863)

氢氧化 1-丁基-3-甲基咪唑的合成与表征

..... 张海龙, 李梦耀, 王娜(1866)

煤炉渣对污水中磷离子吸附作用研究

..... 梁语燕, 李元慈, 董岁明(1870)

HNBR/NBR 共混胶的性能研究 高茜, 侯党社, 纪宗善, 等(1872)

α -MnO₂ 纳米针的合成及其对刚果红的吸附性能

..... 何平, 郎筠(1875)

微波诱导协同 MF/RO 系统对印染废水的深度处理及回用的研究

..... 孙琪娟, 纪慧军, 常向东(1878)

蓝色发光纳米硫化铟的合成及表征 冯建, 徐科(1882)

二氧化氯缓蚀剂制备及性能研究 侯雯雯, 陈君, 黄瑾, 等(1885)

专论与综述

聚合物冻胶在多孔介质中的动态成胶研究进展

..... 陈龙, 赵修太, 王增宝(1889)

荧光量子点的水相合成及其在潜指纹显现中的应用

..... 伊魁宇, 欧志东, 许尊炼, 等(1893)

稀土合金材料电沉积机理的研究进展 王萃, 杨仲年, 张岩(1896)

烟气脱硫技术研究进展 王海波, 钟宏, 王帅, 等(1899)

硅钢氧化镁的制备进展 武海虹, 骆碧君, 王俐聪, 等(1903)

新型超分子化合物合成应用研究的新进展 张来新, 胡小兵(1907)

非均相 Fenton 催化剂用于降解染料废水的实验研究进展

..... 张婷, 南忠仁, 俞树荣, 等(1910)

化学淋滤剂浸出污泥中重金属研究进展 车轩, 程刚, 周乃然(1913)

汞污染及其治理技术 方浩斌, 蔡定建, 罗序燕(1916)

分析测试

水中氰化物应急监测方法研究 朱东方, 白静, 曲春浩, 等(1920)

高效液相色谱法测定虾仁和牡蛎中嘌呤类物质

..... 程庆红, 张颖, 孟凡艳, 等(1923)

HPLC 法同时测定银翘解毒片中连翘苷和牛蒡苷的含量

..... 张宇洁, 徐玥, 孙文燕(1927)

应用技术

太白山红景天苷的提取 索建兰(1930)

精品肝素钠的制备研究 周国平, 潘浪胜(1932)

莱鲍迪苷 A 溶解度的测定与关联 苏奥, 梁宝臣, 陈慧(1934)

渤海锦州 9-3 油田消泡剂的研究 胡廷, 程艳, 郭海军, 等(1938)

期刊基本参数: CN61 - 1370/TQ * 1972 * m * 16 * 194 * zh * p *



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)》2012 年入库《应用化工》618 篇论文。

Foreign

ISSN 1671-3206

CN 61-1370/TQ

Subscription RMB 360 yuan per year

¥ 30.00 * 5000 * 58 * 2013 - 10

APPLIED CHEMICAL INDUSTRY

Contents

Research and Development

- Influence factors of stability of invert emulsion drilling fluid *YU Yue-lin, PU Xiao-lin, YI Si-wen, et al*(1747)
Study on the inclusion between diacerein and cyclodextrin by spectrophotometry *GAO Su-ya, LI Hua, GUO Lin-xin, et al*(1751)
Photocatalytic degradation of $H_4SiW_{12}O_{40}/TiO_2-ZrO_2$ on methyl violet *MA Tao, ZHAO Ting-ting, NIU Jun-jie, et al*(1754)
Influence of crystallization time on the crystal size of SAPO-34 molecular sieves *BAI Pu, LIU Yan-na, LONG Li, et al*(1757)
Synthesis and evaluation of shale inhibitor ADAN *LI Qian, PU Xiao-lin, YU Yue-lin, et al* (1761)
Studies on removal of water pollutants by synergistic reaction of ultrasonic and ozone technology *FENG Zhi-yun, ZHAO Jian-ping, ZHU Chang-ping, et al*(1765)
Synthesis of a novel salicylaldimine and its amine derivative *LIU Gong-yi, LI Long, XU Xiao-hang, et al*(1769)
Study on preparation of activated charcoal modified by Fe^{3+} and its adsorption of As (V) from drinking water *SHANG Lian, WU Ya-jing, WANG Hui*(1772)
Poly (methyl acrylic acid)/SBA-15 compound preparation *YAO Xin-jian, LI Ke, MENG Li-shan, et al*(1775)
A new synthesis process of 3-methoxybenzaldehyde *XU Da-guo, KE Zhong-lu, HUANG Zhen-dong*(1778)
Development of no-clean water-based flux for lead-free solder *QIN Chun-yang, LI Hai-pu, YANG Ying, et al*(1782)
Optimizing process of extraction of litsea cubeba oil and citral *PENG Biao, WANG Wen-qi, LIU Hui-jun, et al*(1786)
Acylated modification of curcumin for better dyeing performance on wool fabric *ZHANG Jing, DU Juan, LUO Yan*(1789)
Synthesis and characterization of $LiNi_{0.4}Co_{0.2}Mn_{0.4}O_2$ by a sol-gel method *YANG Wei, ZHANG Hai-lang*(1792)
Preparation and properties of the modified eggshell membrane protein grafted acrylic acid superabsorbent resin *WANG Ke-da, YU Jing, LIU Li-jun, et al*(1797)
Research on synthesis of rifaximin *SHUAI Hai-tao, LIU Yan-fei, PENG Dong-ming, et al*(1801)
Synthesis and characterization of 3,5-double-O-benzoyl-2-deoxidation-2,2-difluoro-1-oxo-D-ribofuranose *ZHOU Yong, LIU Bing*(1804)
Synthesis of ibuprofen ester prodrug *CHEN Zhuo, FENG Suo-min, YANG Jian-quan*(1806)
An ionic liquid preparation for biocatalytic synthesis *QIAN Chen, TANG Lu-hong*(1808)
One-pot synthesis of isoamyl *p*-methoxycinnamate *LI He, ZENG Qing-you*(1813)
Study on the properties of S_i-g-PDMC/PVA film *ZHU Zhong-qiu, ZHU Zhi-feng*(1816)
Photocatalytic degradation of dyestuff wastewater by titanium dioxide doped with rare-earth ion *CHEN Fang, CAI Qian-xi, HU Qiao-kai, et al*(1820)
Synergistic effect of free radical scavenging in emodin and vitamin C *LI Min, ZHANG Xin-yue*(1823)
Molecular sieve solid base catalysts for transesterification to produce biodiesel *LI Chuan, WAN Xin-jun, REN Yu-jie, et al*(1826)
Study on the adsorption process of schoolyard eutrophobia wastewater by modified coal fly ash *BAI Ni, WANG Ai-min, WANG Jin-xi, et al*(1829)
Ultrasonic extraction of ursolic acid and oleanolic acid in hawthorn fruit process research *HUO Wen-lan, FAN Xiao-qin, ZHAO Tian-cong*(1832)
Laboratory research for low-concentration guanidine gum fracturing fluids *ZHANG Ying, CHEN Da-jun, LIU Yan-feng, et al*(1836)
Pretreatment of organic chemical wastewater with high chroma using Fenton reagent *ZHANG Wen-bo, LIU Juan-li*(1839)
Study on preparation technology of composite flocculant of chitosan *YUAN Ying, LIU Ming-yuan*(1842)
Experimental research on process conditions of synthesizing rubber antioxidant RD by solventless one-step method *REN Rong-ting*(1845)
Synthesis and evaluation of barium sulfate scale inhibitor MCC *QUAN Hong-ping, LI Huan, HUANG Zhi-yu, et al*(1848)
Extraction of orange peel oil by solvent extraction and microwave assisted extraction *LI Yan, LEI Yun-zhou*(1851)
Synthesis, crystal structure and thermal analysis kinetics of $[Mn(C_8H_4O_4)(C_{12}H_8N_2)]_n$ *XIE Feng-xia, HUA Min, CHEN Tian, et al*(1854)

Preparation of amphoteric ionic polyacrylamide P(AM-DMC-AANa) assisted by photo-initiation	ZHANG Yu, LIU Fu-sheng, YU Shi-tao (1858)
Hydrothermal synthesis of MoO ₃ microparticles and research on their electrochemical performance	JIN Xin (1863)
Study on the synthesis and characterization of hydroxide, 1-butyl-3-methyl-imidazole	ZHANG Hai-long, LI Meng-yao, WANG Na (1866)
Research on coal slag adsorption phosphorus ion in sewage	LIANG Yu-yan, LI Yuan-ci, DONG Sui-ming (1870)
Study on the property of HNBR/NBR blends	GAO Qian, HOU Dang-she, JI Zong-shan, et al (1872)
Synthesis of α-MnO ₂ nanospinel and adsorption properties on Congo red	HE Ping, LANG Jun (1875)
Research on deeply treatment and reuse of dye wastewater by microwave induced together MF/RO systems	SUN Qi-juan, JI Hui-jun, CHANG Xiang-dong (1878)
Synthesis and characterization of blue emission indium sulfide nanocrystals	FENG Jian, XU Ke (1882)
Preparation and performance study of the corrosion inhibitor in chlorine dioxide solution	HOU Wen-wen, CHEN Jun, HUANG Jin, et al (1885)

Monograph and Review

Research on dynamic gelation of polymer gel in porous media	CHEN Long, ZHAO Xiu-tai, WANG Zeng-bao (1889)
Preparation of water soluble quantum dots and their applications for fingerprint developing	YI Kui-yu, OU Zhi-dong, XU Zun-lian, et al (1893)
Study on electrodepositing preparation and mechanism of rare earth alloy materials	WANG Cui, YANG Zhong-nian, ZHANG Yan (1896)
Development of the flue gas desulfurization	WANG Hai-bo, ZHONG Hong, WANG Shuai, et al (1899)
Progress in preparation of silicon steel magnesium oxide	WU Hai-hong, LUO Bi-jun, WANG Li-cong, et al (1903)
Recent research achievements on synthesis and applications of new supramolecular compounds	ZHANG Lai-xin, HU Xiao-bing (1907)
Research progress in heterogeneous Fenton reaction for degradation of dye wastewater	ZHANG Ting, NAN Zhong-ren, YU Shu-rong, et al (1910)
Chemical leaching agent leaching heavy metals in sewage sludge research progress	CHE Xuan, CHENG Gang, ZHOU Nai-ran (1913)
Mercury contamination and its control methods	FANG Hao-bin, CAI Ding-jian, LUO Xu-yan (1916)

Analysis Test

Study of emergency analysis method of cyanide in water	ZHU Dong-fang, BAI Jing, QU Chun-hao, et al (1920)
Determination of purine in shrimp and oyster by high performance liquid chromatography	CHENG Qing-hong, ZHANG Ying, MENG Fan-yan, et al (1923)
Determination of forsythin and arctiin in Yiniao Jiedu tablet by HPLC	ZHANG Yu-jie, XU Yue, SUN Wen-yan (1927)

Applied Technique

The extraction of salidroside got from Taibai mount	SUO Jian-lan (1930)
Study on purification of heparin sodium	ZHOU Guo-ping, PAN Lang-sheng (1932)
Determination and correlation of the solubility of Rebaudioside A in different solvents	SU Ao, LIANG Bao-chen, CHEN Hui (1934)
Defoaming agent research on Bohai Jinzhou 9-3 oil field	HU Ting, CHENG Yan, GUO Hai-jun, et al (1938)

Sponsor: Shaanxi Research 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

Http://www.zgyyhg.cn

ISSN 1671-3206

CN 61-1370/TQ

CODEN YHIUA7

Edited and Published: Applied Chemical Industry Editorial Office

Chief Editor: Zhu Ming-dao

Executive Editor: Wang Lan

English Editor: Li Fen-fen