

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



中国石油工业百年老字号
中国千万吨级大油田
中国油气煤盐综合利用、深度转化的开拓者
建设国内一流、世界知名的创新型国际化现代能源化工企业

中国陆上第一口油井

唐廷枢



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

《应用化工》2011年刊登国家、部省级自然科学基金等资助项目论文369篇，在全国石油和化工行业技术期刊中排名第一。

ISSN 1671-3206



11>

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

11

2012.Vol.41

2012年第41卷第11期

(总第249期)

2012年11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: 李丛妮

编 辑: 雷珂 张海娟 王兰 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300元

应

YING

用

YONG

目 次

科研与开发

- 两步法分离及处理酸性混合废气中 SO₂的实验 冯辉霞, 许东升, 张婷, 等(1861)
两亲聚合物在岩石矿物上的静态吸附研究 康万利, 张磊, 孟令伟, 等(1865)
空气泡沫/凝胶复合调驱技术在浅层特低渗低温油藏中的模拟应用研究 饶鹏, 杨红斌, 蒲春生, 等(1868)
双螺杆法丙交酯直接反应挤出制备聚乳酸 吴剑波, 刘鹏, 李杨, 等(1872)
新型高吸油树脂的性能表征 刘丽, 史新营, 岳为超, 等(1877)
CuO/凹凸棒石黏土复合材料的制备及其吸附、抑菌性能研究 徐惠, 唐靖, 彭振军, 等(1881)
羧甲基取代度对聚羧甲基-β-环糊精吸附苯酚性能的影响 彭成松, 张晓梅, 舒灿(1885)
酸性化学镀法制备泡沫铝用 Ni/TiH₂包覆粉末发泡剂的工艺及性能研究 李海普, 宋振伟, 秦春阳, 等(1888)
甘蔗渣纤维素均相接枝制备阴离子吸附剂 常刚, 魏晓奕, 李积华, 等(1893)
取代基对 N-羟基邻苯二甲酰亚胺催化环己烷氧化活性的影响 杨丹红, 文彬(1898)
噬菌酯在黄瓜和土壤中残留降解动态研究 石亚中, 段劲生, 孙明娜, 等(1901)
4,6-二氯嘧啶的合成研究 杨丰科, 胡占林(1905)
酸解家蚕丝的光谱性质及其抑菌试验初步探究 张亚丽, 李林辉, 詹豪强(1908)
PMMA 和 PS 掺杂螺吡喃光致变色膜的制备及其变色性能 蒋淑恋, 黄立漳, 张小清, 等(1912)
反应条件对 Fe/γ-Al₂O₃催化剂去除苯酚废水 COD 的影响 赵建军, 吴远峰, 贾雷锋, 等(1915)
热响应性聚合物包覆铜纳米粒的研制和性能 胡云莉, 杨爱琴, 刘丹, 等(1919)
倍花提取物对花生油的抗氧化稳定性影响 李雪峰, 欧阳玉祝, 吴道宏(1922)
微波辐射工艺环保型高强力再生胶配方的研制 王艳秋, 周立雪, 谢德伦, 等(1926)
具有光催化活性 P(AM-AA)/CdS/TiO₂复合微球的制备研究 杨菊香, 孙月(1930)
多元致孔剂合成吸附树脂及吸附性能研究 郑建东, 孙飞龙, 吴霖生, 等(1933)
新型铁炭微电解法处理甲基橙模拟废水的研究 王栋, 董岁明(1937)
柿叶精油的提取工艺研究 李白存(1940)
四丁基氢氧化铵对锌负极的影响 杨丽兰, 周德璧, 房尚(1943)
稀土掺杂 ZnO 光催化降解偏二甲肼废水研究 吕晓猛, 贾瑛, 徐晓森, 等(1947)
自组装复合模板法制备 Fe³⁺掺杂 TiO₂光催化材料 张小博, 刘海萍(1951)

高分子絮凝剂对氨碱废渣浆液的处理研究

..... 王涛, 杨隽, 周立民, 等(1954)
EDTA-锑与曼尼希碱的缓蚀协同作用 刘祥, 史秀敏(1957)

镍的沉积对催化剂活性及汽油性质的影响

..... 王林, 孙雪芹, 陈淑琨, 等(1960)

正交实验优化山楂总黄酮提取工艺 ... 王小宁, 杨黎彬, 刘少静(1963)

紫外吸收剂阿拉伯木聚糖肉桂酸酯的合成和表征

..... 刘静, 杨成, 吴媛莉(1966)

C-GG型改性瓜胶的制备 田跃儒, 宋爱莉, 周际永, 等(1970)

腰果酚增韧酚醛泡沫研究 刘瑞杰, 谭卫红, 胡立红, 等(1973)

N-乙基哌嗪合成的催化剂研究 兰婷, 王宝龙, 张俊娜, 等(1976)

二次逐步回归优化制备过碳酰胺工艺 乔秀丽, 田军(1980)

α -烯烃磺酸钠抗盐性改性研究 徐亚霞, 杨俊伟, 张科良(1983)

低温合成聚乙烯醇改性脲醛树脂的研究 何亚三, 吴丽丹(1986)

专论与综述

间歇精馏过程模拟的发展与应用

..... 郭小涛, 顾丽莉, 代文阳, 等(1990)

兰炭废水处理方法评述 蔡永宽, 张智芳, 刘浩, 等(1993)

氢氧化镁阻燃剂发展概述 郝建文, 杨保俊(1996)

分析测试

高效液相色谱法测定土壤和烟叶中精喹禾灵的残留量

..... 丁春霞, 龚道新, 肖浩, 等(1999)

赤白芍中四种微量元素含量的分析比较 李吉锋(2002)

电感耦合等离子体发射光谱法测定海带中的碘 朱向阳(2004)

柑橘中类柠檬苦素的含量测定方法研究

..... 许海丹, 顾霞敏, 梁丹霞(2006)

应用技术

芳香酮曼尼希碱酸化缓蚀剂的合成及复配研究

..... 王霞, 白媛丽, 罗全民, 等(2009)

合成氨弛放气氨分离流程的模拟与比较

..... 梁俊, 李丹凤, 罗兴, 等(2011)

燃爆诱导压裂油井产能计算模型 刘静, 蒲春生, 张鹏, 等(2016)

AP44原油破乳剂复配的研究 石斌龙, 张谋真, 程婵, 等(2019)

不同酸掺杂对聚苯胺的结构和形貌的影响

..... 高晓梅, 吕涛, 刘展晴(2022)

长庆油田中集站腐蚀因素分析及防腐措施研究

..... 王鑫, 刘立, 屈撑国, 等(2024)

高效汽油辛烷值促进剂 SHD-T 的性能评测

..... 成西涛, 李稳宏, 张存社, 等(2028)

硅烷偶联剂表面修饰四针状氧化锌晶须

..... 吴忠元, 胡亮, 陈加希(2031)

疏水缔合三元共聚物破乳剂的合成及破乳性能评价

..... 李燕, 刘平礼, 赵众从(2034)

镁合金 ZM5“无铬”化学转化处理 朱绒霞(2037)

水合肼还原 2,6-二硝基甲苯的研究 蔡可迎(2040)

改性掺银二氧化钛对甲基橙的光催化降解研究

..... 吴静, 钱晓荣, 郁桂云(2042)

高效预膜剂的性能及应用研究 ... 周靖仁, 贺茂才, 田忠伟, 等(2044)



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

2011 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 369 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 300 yuan per year

APPLIED CHEMICAL INDUSTRY

Contents

Research and Development

- Separating mixed-acidic-waste-gas and desulphurization of SO₂ by two-step method FENG Hui-xia, XU Dong-sheng, ZHANG Ting, et al (1861)
- The study of static adsorption of the amphiphilic polymer on rocks and minerals KANG Wan-li, ZHANG Lei, MENG Ling-wei, et al (1865)
- Simulation application research of air-foam/gel flooding technology in shallow ultra-low permeability and low temperature reservoir RAO Peng, YANG Hong-bin, PU Chun-sheng, et al (1868)
- Direct preparation of poly(*L*-lactic acid) by ring-opening polymerization of *L*-lactide using a twin-screw extruder WU Jian-bo, LIU Peng, LI Yang, et al (1872)
- The performance characterization of the new high oil-absorbing resin LIU Li, SHI Xin-ying, YUE Wei-chao, et al (1877)
- Synthesis of CuO/attapulgite composite material and their adsorption and antibacterial properties XU Hui, TANG Jing, PENG Zhen-jun, et al (1881)
- Effect of carboxymethyl substituting degree of poly-carboxymethyl- β -cyclodextrin on adsorption for phenol PENG Cheng-song, ZHANG Xiao-mei, SHU Can (1885)
- Preparation technology and properties of Ni/TiH₂ foaming agent for aluminum foam by acidic electroless nickel plating process LI Hai-pu, SONG Zhen-wei, QIN Chun-yang, et al (1888)
- Preparation of anionic absorbent by grafting bagasse cellulose in homogeneous system CHANG Gang, WEI Xiao-yi, LI Ji-hua, et al (1893)
- Effect of substituent group of *N*-hydroxyphthalimide on catalytic activity in cyclohexane oxidation YANG Dan-hong, WEN Bin (1898)
- Degradation of azoxystrobin residue in cucumber and soil SHI Ya-zhong, DUAN Jin-sheng, SUN Ming-na, et al (1901)
- Study on the synthesis of 4,6-dichloropyrimidine YANG Feng-ke, HU Zhan-lin (1905)
- Preliminary inquiry antibacterial test and the spectroscopic properties of silk fibroin from the acidic hydrolysis of bombyx mori silk ZHANG Ya-li, LI Lin-hui, ZHAN Hao-qiang (1908)
- The preparation of the Spirobenzopyran doped in PMMA and PS photochromic films and the photochromic performance JIANG Shu-lian, HUANG Li-zhang, ZHANG Xiao-qing, et al (1912)
- Optimum reaction conditions for the COD removal of phenol aqueous solutions over Fe/ γ -Al₂O₃ catalysts ZHAO Jian-jun, WU Yuan-feng, JIA Lei-feng, et al (1915)
- Development and performance of Cu nanoparticles coated with thermosensitive polymers HU Yun-li, YANG Ai-qin, LIU Dan, et al (1919)
- Influence of the Beihua extracts on antioxidant stability of the peanut oil LI Xue-feng, OUYANG Yu-zhu, WU Dao-hong (1922)
- Preparation of composition about environmental protection and high-strength reclaimed rubber by microwave radiation WANG Yan-qiu, ZHOU Li-xue, XIE De-lun, et al (1926)
- Study on the P(AM-AA)/CdS/TiO₂ composite microspheres with photocatalytic activity YANG Ju-xiang, SUN Yue (1930)
- Multivariate porogen synthesis and investigation absorption properties of adsorption resins ZHENG Jian-dong, SUN fei-long, WU Lin-sheng, et al (1933)
- Preparation of the novel iron-carbon micro-electrolysis material for treatment methylene orange wastewater WANG Dong, DONG Sui-ming (1937)
- Study on extraction process of essential oil of persimmon leaf LI Bai-cun (1940)
- Effects of Tetrabutyl ammonium hydroxide on the performance of zinc electrode YANG Li-lan, ZHOU De-bi, FANG Shang (1943)
- Study on photocatalytic degradation of unsymmetrical dimethylhydrazine wastewater with rare earth doped ZnO LÜ Xiao-meng, JIA Ying, XU Xiao-miao, et al (1947)
- Synthesis of Fe-doped TiO₂ photocatalytic materials by self-assembly composite surfactants template method ZHANG Xiao-bo, LIU Hai-ping (1951)
- Processing of polymer flocculant on ammonia alkali residue WANG Tao, YANG Jun, ZHOU Li-min, et al (1954)
- The synergistic inhibition effect of EDTA-antimony and manlich base LIU Xiang, SHI Xiu-min (1957)
- Influence of nickel deposition on catalytic cracking activity and gasoline properties WANG Lin, SUN Xue-qin, CHEN Shu-kun, et al (1960)

- Extraction of total flavonoids from *C. pinnatifida* Bge by orthogonal experiment WANG Xiao-ning, YANG Li-bin, LIU Shao-jing(1963)
Synthesis and characterization of a new ultraviolet absorber Arabinoxylan cinnamic acid ester LIU Jing, YANG Cheng, WU Yuan-li(1966)
Preparation of C-GG modified guar gum TIAN Yue-ru, SONG Ai-li, ZHOU Ji-yong, et al(1970)
Research on the phenolic foams toughened by cardanol LIU Rui-jie, TAN Wei-hong, HU Li-hong, et al(1973)
Research of the catalysts for synthesis of *N*-ethylpiperazine LAN Ting, WANG Bao-long, ZHANG Jun-na, et al(1976)
Secondary stepwise regression optimize the preparation percarbamide process QIAO Xiu-li, TIAN Jun(1980)
Study on anti-salt modification of α -olefin sulfonate XU Ya-xia, YANG Jun-wei, ZHANG Ke-liang(1983)
Study on the synthesis of PVA modified UF resin at low temperature HE Ya-san, WU Li-dan(1986)

Monograph and Review

- Development and application of batch distillation process simulation GUO Xiao-tao, GU Li-li, DAI Wen-yang, et al(1990)
Review of the methods for the semi-coking wastewater treatment CAI Yong-kuan, ZHANG Zhi-fang, LIU hao, et al(1993)
Development of magnesium hydroxide flame retardant HAO Jian-wen, YANG Bao-jun(1996)

Analysis Test

- Determination of quizafop-*p*-ethyl residue in soil and tobacco by high performance liquid chromatography DING Chun-xia, GONG Dao-xin, XIAO Hao, et al(1999)
Determination of metal element in Chishao and Baishao LI Ji-feng(2002)
The determination of iodine in kelp by ICP-OES ZHU Xiang-yang(2004)
Determination of limonoids in citrus fruits XU Hai-dan, GU Xia-min, Liang Dan-xia(2006)

Applied Technique

- Synthesis and complex of the corrosion inhibitor of manich bases of aromatic ketones WANG Xia, BAI Yuan-li, LUO Quan-min, et al(2009)
The simulation and comparison of ammonia separation processes from ammonia synthesis purge gas LIANG Jun, LI Dan-feng, LUO Xing, et al(2011)
Productivity calculation model of exploding induced fracturing wells LIU Jing, PU Chun-sheng, ZHANG Peng, et al(2016)
Study on combinational demulsifiers of AP44 SHI Bin-long, ZHANG Mou-zhen, CHENG Chan, et al(2019)
Structure and morphology of polyaniline influenced by different acid doped GAO Xiao-mei, LÜ Tao, LIU Zhan-qing(2022)
Corrosion factors analysis and anti-corrosion measures research of Changqing oil field concentrated treatment station WANG Xin, LIU Li, QU Cheng-tun, et al(2024)
Evaluating performance of gasoline octane number promoting agent SHD-T CHENG Xi-tao, LI Wen-hong, ZHANG Cun-she, et al(2028)
Surface modification of tetra-needle-shaped zinc oxide whiskers with silane coupling agent WU Zhong-yuan, HU Liang, CHEN Jia-xi(2031)
Synthesis and property of evaluation of hydrophobically associating terpolymers demulsifier LI Yan, LIU Ping-li, ZHAO Zhong-cong(2034)
Treatment for Mg-based alloys by a chrome-free chemical conversion solution ZHU Rong-xia (2037)
Study on reduction of 2,6-dinitrotoluene with hydrazine hydrate CAI Ke-ying(2040)
Study on photocatalytic degradation of methyl orange with modification of silver doped titania WU Jing, QIAN Xiao-rong, YU Gui-yun(2042)
Research on the performance and application of high efficient pre-filming agent ZHOU Jing-ren, HE Mao-cai, TIAN Zhong-wei, et al(2044)

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

Tel: (029) 85561216, 85542621, 13363918323

Engineering

Fax: (029) 85542621

Shaanxi Yanchang Petroleum (Group) Co., Ltd.

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: Li cong-ni

CN 61 - 1370/TQ

English Editor: Li Fen-fen

CODEN YHIUA7