

化学工程师

CHEMICAL ENGINEER

2023

1



主办单位：黑龙江省化工研究院
国内刊号：CN 23-1171/TQ
国际刊号：ISSN 1002-1124

ISSN 1002-1124



- “中国科技论文统计源期刊”(中国科技核心期刊)
- 中国知网系列数据库、万方数据库、维普中文科技期刊数据库
- 《中国核心期刊遴选数据库》全文收录期刊
- 《中国学术期刊(光盘版)》全文收录期刊
- 《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
- 国家图书馆馆藏
- 《中国科学引文数据库》来源期刊
- 全国石油和化工行业优秀期刊

第 37 卷 总第 328 期 2023 年第 1 期 月刊 Vol.37 Sum No.328

科研与开发

- 酸响应性槲皮素聚合物前药的制备与表征* 张 韪,周蓉蓉,王致雅,李 婷(01)
- Mxene/g-C₃N₄ 二维光催化材料的制备及其处理水中 Cr(VI) 的性能研究* 罗大芳,叶元顺,车晓艳,赵志欣,余联凤(04)
- 环己烷二羧酸铜配合物的合成与表征* 梁玲玲,李宇鑫(10)
- 直接冻黄 G 的绿色制备工艺研究* 刘晨义,路朝阳,王柏楠,王延花,霍二福(14)

分析测试

- 分子筛富集烟气汞直接测定法的研究* 陈晖晖(19)
- 过氧化钠熔融 ICP-OES 法测定地矿样品中的硼* 方宏树,何媛媛,鲁海妍(24)
- 超声提取-高效液相色谱法测定生活用纸中 11 种荧光增白剂* 潘春燕,周雯迪,陆 阳,姚誉阳,周鹏飞(29)
- 电感耦合等离子体质谱法测定地表水中 8 种痕量元素残留 谷彦彬,吴 佳,杨万婷(34)
- 气相色谱质谱法同时测定土壤中氟虫腈、啉虫脒和溴虫脒的残留 张文龙(37)

环境工程

- 稻壳合成纳米多孔生物炭用于吸附亚甲基蓝* 闫改萌,华先瑞,王若茵,党 丹,王天贵(40)
- 园林废弃物生物炭 /O₃ 曝气法预处理亚甲基蓝染整废水* 闫凡峰,王 圳,邓德法(46)

油田化学

- 适用于页岩气水平井新型水基钻井液室内研究* 黄 云,雷庆虹(50)
- 热采超稠油用非离子反相破乳剂的合成与应用 李树涛(54)

综述

- CO₂ 捕集与资源化利用技术现状及发展方向* 齐 啸(58)
- 聚丙烯酰胺凝胶 Sephacryl 在多糖分离纯化中的应用进展* 王 雨,孙延平,乔威杰,杨炳友,匡海学(63)
- 超分子化学的合成应用新进展* 王 丹,张来新(67)
- 单硫代丙二酸酯在有机催化不对称反应中的应用* 马艳榕,王晓晨,王炳福,金 辉,张立新(70)

工程师园地

- 硅酸钠选择性提取电镀污泥中铬的研究* 肖 豪(75)
- 不同 CuO 负载量 CuO/SBA-16 对 CO 催化活性的影响* 杨德强,黄楠楠,李 冀,吴丽红,周 博(81)
- 对溴苯甲醛合成过程中影响因素研究* 王克尘,梁红梅(84)
- Fe 载入生物质活性碳的制备及吸附性能研究* 姚宇佳,王 晴,张 凤,岳群峰(88)
- 双金属 MOFs 负载 TiO₂ 的合成及光催化性能研究* 余荣菲,王丹丹,胡梦梦,雷艳婷,张秋云(93)
- 立体陶瓷艺术涂料的制备及应用性能 杨 洁,高吉仁(97)

CHEMICAL ENGINEER

Monthly 1/2023(SUM No.328)

SCIENTIFIC RESEARCH AND DEVELOPMENT

- Preparation and characterization of acid-responsive quercetin polymeric prodrug*
ZHANG Yun, ZHOU Rong-rong, WANG Zhi-ya, LI Ting(01)
- Preparation of Mxene/g-C₃N₄ two-dimensional photocatalysts and their performance
for the degradation of Cr(VI)*
LUO Da-fang, YE Yuan-shun, CHE Xiao-yan, ZHAO Zhi-xin, YU Lian-feng(04)
- Synthesis and characterization of the copper complex based on
cyclohexane dicarboxylic acid* LIANG Ling-ling, LI Yu-xin(10)
- Study on green preparation technology of Chrysofenine G*
LIU Chen-yi, LU Zhao-yang, WANG Bo-nan, WANG Yan-hua, HUO Er-fu(14)

ANALYSIS AND DETERMINATION

- Study on direct determination of mercury in flue gas enriched by molecular sieve*
CHEN Hui-hui(19)
- Determination of boron in geological and mineral samples
by sodium peroxide melting ICP-OES*
FANG Hong-shu, HE Yuan-yuan, LU Hai-yan(24)
- Determination of 11 fluorescent whitening agents in tissue paper
by ultrasonic extraction-HPLC*
PAN Chun-yan, ZHOU Wen-di, LU Yang, YAO Yu-yang, ZHU Peng-fei(29)
- Determination of eight trace elements residues in surface water by ICP-MS
GU Yan-bin, WU Jia, YANG Wan-ting(34)
- Simultaneous determination of fipronil, acetamiprid and bromofipronil residues
in soil by GC-MS
ZHANG Wen-long(37)

ENVIRONMENTAL ENGINEERING

- Synthesis of nano-porous biochar from rice husk for adsorption of methylene blue*
YAN Gai-meng, HUA Xian-rui, WANG Ruo-yin, DANG Dan, WANG Tian-gui(40)
- Pretreatment of methylene blue dyeing and finishing wastewater
by biochar/O₃ aeration of garden waste*
YAN Fan-feng, WANG Zhen, DENG De-fa(46)

OILFIELD CHEMISTRY

- Laboratory study on new water-based drilling fluid for horizontal shale gas wells*
HUANG Yun, LEI Qing-hong(50)
- Synthesis and application of nonionic reverse demulsifier for thermal recovery of super heavy oil
LI Shu-tao(54)

SUMMARY

- Current situation and development direction of CO₂ capture and resource utilization technology*
QI Xiao(58)
- Application progress of Sephacryl in isolation and purification of polysaccharides*
WANG Yu, SUN Yan-ping, QIAO Wei-jie, YANG Bing-you, KUANG Hai-xue(63)
- Recent research developments on syntheses and applications of supramolecular chemistry*
WANG Dan, ZHANG Lai-Xin(67)
- Application of monothiomalonates in organocatalytic asymmetric reactions*
MA Yan-rong, WANG Xiao-chen, WANG Bing-fu, JIN Hui, ZHANG Li-xin(70)

ENGINEER FIELD

- Study on selective extraction of chromium from electroplating sludge by sodium silicate* XIAO Hao(75)
- Effect of different CuO loading for CuO/SBA-16 in CO oxidation*
YANG De-qiang, HUANG Nan-nan, LI Ji, WU Li-hong, ZHOU Bo(81)
- Study on influencing factors in the synthesis of *p*-bromobenzaldehyde*
WANG Ke-chen, LIANG Hong-mei(84)
- Preparation and adsorption properties of Fe-loaded biomass activated carbon*
YAO Yu-jia, WANG Qing, ZHANG Feng, YUE Qun-feng(88)
- Synthesis and photocatalytic performance of bimetallic MOFs with solid-loaded TiO₂*
YU Rong-fei, WANG Dan-dan, HU Meng-meng, LEI Yan-ting, ZHANG Qiu-yun(93)
- Preparation and performance test of three-dimensional ceramic coating
YANG Jie, GAO Ji-ren(97)
-

主管单位：黑龙江省工业和信息化厅

主办单位：黑龙江省化工研究院

出版单位：《化学工程师》编辑部

主 编：尚 影

编 辑：郭 薇 王继军

刊 号：ISSN 1002-1124
CN 23-1171/TQ

编辑部地址：黑龙江省哈尔滨市
道里区南湖街 15 号

邮政编码：150078

联系电话：13644614217

投稿邮箱：hxgcs@aliyun.com

承印单位：黑龙江艺德印刷有限责任公司

国内发行：哈尔滨市邮政局

邮发代号：14-165

国外总发行：中国国际图书贸易总公司
(北京 399 信箱)

国外代号：BM6614

订 阅：全国各地邮局或编辑部

定 价：15.00 元

全年定价：180 元

广告经营许可证号：2301004020020

Publisher: Heilongjiang Chemical
Engineer Institute

Editor: Editorial Office of
CHEMICAL ENGINEER

Editor-in-Chief: SHANG Ying

Address: 15 Nanhu Street ,Harbin
P.R. China

Post code: 150078

Distributed: China International Book
Trading Corporation
(P.O. Box 399 Beijing,China)

本刊加入“中国知网 (CNKI) 系列数据库的声明：

为适应我国信息化建设，扩大本刊及作者知识信息交流渠道，本刊已被 CNKI 中国期刊全文数据库收录，其作者文章著作权使用费与本刊稿酬一次性给付 (已在收取发表费时折减和换算为杂志赠阅)。



微博号 @化学工程师hxgcs