

· 中文核心期刊
· EI 收录期刊

ISSN 1003-5214
CN 21-1203/TQ
CODEN JIHUFJ

精细化工®

FINE CHEMICALS

第 9 期

2023年 第40卷

安特威硬密封球阀 不会卡涩的硬密封球阀！

ATV 安特威
助您安心享受美好生活

硬密封球阀

- 自主研发硬质合金涂层，VI级密封，超长寿命；
- 十年如一日的研究，彻底解决卡涩问题；
- 全流程可视化智能制造，批量生产质量可靠，大量成功应用案例；

助您安心享受美好生活



ISSN 1003-5214



目次

· 综论 ·

- 应用于烟气中 CO₂ 捕集的固体吸附材料研究进展 慕佳琪, 方震华, 朱弘宝, 谢冬雷, 刘晓华 (1857)
- 共价有机骨架材料的制备及在环境领域的应用 张慧芳, 李 涛, 马小芳, 靳雯辉 (1867)
- 有机掺杂长余辉发光材料的研究进展 王 豪, 宋亚坤, 刘军辉, 李 想, 汪天洋, 高嘉屿 (1884)
- 荧光硫量子点的制备及应用研究进展 雷 伟, 姜维佳, 王玉高, 卫艳丽 (1895)

· 功能材料 ·

- 香芹酚/明胶/聚乙烯醇纤维膜的制备及其抗氧化性能
..... 刘 毅, 李柏良, 高宝善, 施学浅, 胡 君, 舒祖菊 (1910)
- 聚苯胺尼龙导电织物的制备及其传感性能 韩玮屹, 彭 军, 宋理阳, 殷允杰, 王潮霞 (1919)
- 超薄氧掺杂 g-C₃N₄ 纳米片的制备及其光催化性能
..... 张直峰, 王介楷, 张 颖, 马 明, 王 凯, 杨佳佳 (1925)
- 查耳酮衍生物接枝改性的聚硅氧烷 UVA 滤光剂 吴 凡, 陈凤凤, 刘春环, 杨 成 (1934)
- 可逆型荧光探针的合成及对 Cu²⁺ 和 Pd²⁺ 的双重检测 邵 琦, 鞠立鑫, 蒋春辉, 陆鸿飞 (1943)
- SF/CMCS 的制备及其在老化丝绸加固中的应用 吕 斌, 薛璐瑶, 高党鸽, 魏彦飞, 马建中 (1952)

· 电子化学品 ·

- 含唑硅烷偶联剂有机金属涂层的制备及性能 赵 鹏, 翁行尚, 庄学文, 张小春, 陈伟健, 黄淋佳 (1959)

· 生物工程 ·

- ARTP-DES 复合诱变结合前体耐受性选育达托霉素高产菌株 褚帅北, 胡文婷, 惠丰立 (1969)

· 催化与分离提纯技术 ·

- 高性能 PtNi/CNTs 合金催化剂的构筑及其对甲醇的电催化
..... 范宗良, 蒯永成, 郭 鹏, 王首登, 李艳如, 李贵贤, 李红伟 (1976)
- NiAl 复合催化剂催化乙酰丙酸加氢制备 γ -戊内酯
..... 吕奇坤, 李伟乐, 唐 兴, 孙 勇, 曾宪海, 林 鹿 (1985)
- 全 pH 范围下 MoS₂/Ni₃S₂/NF 的高效电催化析氢行为
..... 贾飞宏, 郭宇晨, 邹祥宇, 卫学玲, 包维维, 李 妍 (1994)
- 用于合成气制高值产物的 InZrO_x 制备及性能 郭玉静, 郑和平, 肖大强, 任 宇, 冉龙腾, 唐建华 (2003)

· 医药与日化原料 ·

- 单分散聚乙二醇的高效合成 杨慧宇, 王雯丽, 李长庚 (2013)
- 合成低聚甘油 M/ZrO₂ 催化剂的制备及性能 洪华杰, 陈钰桐, 蔡晓兰, 谭 伟, 方岩雄 (2020)
- 葡萄糖响应型丙烯基氧化石墨烯微凝胶 Pickering 乳液的制备及性能
..... 刘应林, 秦艳琼, 刘巍征, 袁英慧, 郝 红 (2027)

· 食品与饲料用化学品 ·

- CaCl₂ 调节银杏果分离蛋白/果胶复合凝胶质构特性 何振东, 尤洁瑜, 张露妍, 张 薇, 王耀松 (2034)

· 水处理技术与环境保护 ·

CuFe₂O₄/硅藻土复合材料活化过一硫酸盐降解酸性橙 7
.....陈锦富, 严 群, 龚鹏程, 张理军, 温俊宇, 苏晓洁 (2042)
改性黄铁矿为电子供体的生物反硝化脱氮性能
.....邵 磊, 唐玉朝, 伍昌年, 薛莉婷, 王 坤, 黄显怀 (2052)

· 油田化学品与油品添加剂 ·

用于中低渗油藏的表面活性聚合物驱油剂胡 俊, 金 诚, 施雷庭, 郭拥军 (2064)

· 丙烯酸系列化学品 ·

桐油酸改性含环氧基团聚丙烯酸酯乳液的制备朱港港, 黄毅萍, 鲍俊杰, 全晴晴, 刘 皓 (2073)

· 精细化工中间体 ·

CaTiO₃催化正戊醛羟醛自缩合反应性能张一哲, 孙建壮, 赵兴华, 安华良, 赵新强, 王延吉 (2080)
英文编辑: 张秀娟

《精细化工》第八届编委会

编委会高级顾问: (排名不分先后)

陈克复 (中国工程院院士) 段 雪 (中国科学院院士) 何鸣元 (中国科学院院士) 金 涌 (中国工程院院士)
李俊贤 (中国工程院院士) 罗平亚 (中国工程院院士) 彭孝军 (中国科学院院士) 钱旭红 (中国工程院院士)
石 碧 (中国工程院院士) 孙宝国 (中国工程院院士) 吴慰祖 (中国工程院院士) 杨裕生 (中国工程院院士)
张全兴 (中国工程院院士)

编委会主任委员:

韩建国

编委会副主任委员: (排名不分先后)

纪红兵 李应成 马建中 邱学青 王世荣 徐宝财 许光文 张淑芬 张跃军 朱建民

编委会委员: (排名不分先后)

白国义 鲍 艳 陈君华 陈立功 陈水扶 崔 鹏 樊江莉 范 宏 方岩雄 方 云 冯拥军 高 崇 郭继香
郭祥峰 郭 媛 何忠义 侯 阳 华瑞茂 黄池宝 黄锁义 黄唯平 贾春满 贾卫民 贾 旭 江 涛 蒋国强
李和平 李嘉诚 李 倩 李映伟 林海波 刘晨江 刘东志 刘 雷 卢俊瑞 卢志云 陆诗建 罗 勇 罗运军
吕维忠 马 骧 邱明华 荣泽明 余远斌 沈 伟 苏二正 孙保兴 孙亚光 唐炳涛 王车礼 王成涛 王德举
王公应 王可为 王克智 王鹏飞 王守凯 王铁军 王志宁 卫宏远 魏 杰 肖勋文 徐维林 许建强 闫立峰
姚献平 殷耀兵 尹志刚 余爱农 余 林 詹望成 占敬敬 张 宝 张宏娟 张 雷 张树彪 张天永 张秀娟
张玉玉 赵 静 郑来久 钟文周 朱红军 朱为宏 欧阳新平

主管: 中昊 (大连) 化工研究设计院有限公司	主编: 韩建国	国内总发行: 中国邮政集团公司
主办: 中昊 (大连) 化工研究设计院有限公司	副主编: 陈 曲	大连市报刊发行分局
中国化工学会精细化工专业委员会	广告经营许可证号: 3000018	国外总发行: 中国国际图书贸易总
编辑、出版: 《精细化工》编辑部	刊名商标注册证: 884656	公司 (北京 399 信箱)
地址: 大连市高新园区黄浦路 201 号	国内邮发代号: 8-55	国际标准刊号: ISSN 1003-5214
邮编: 116023	国内订阅处: 全国各地邮政公司	国内统一刊号: CN 21-1203/TQ
电话: 0411-84699773, 84685669	国外发行代号: 4624 M	E-mail: jxhgbjb@126.com
印刷: 大连市东晟印刷有限公司		http: //www.finechemicals.com.cn
		国内定价: 45.00 元

MAIN CONTENTS

Research progress on solid adsorption materials for CO₂ capture in flue gas

..... *MU Jiaqi, FANG Zhenhua, ZHU Hongbao, XIE Donglei, LIU Xiaohua* (1857)

Preparation of covalent organic frameworks materials and their application

in environmental field *ZHANG Huifang, LI Tao, MA Xiaofang, JIN Wenhui* (1867)

Research progress on organic-doped materials with long-persistent luminescence

..... *WANG Hao, SONG Yakun, LIU Junhui, LI Xiang, WANG Tianyang, GAO Jiayu* (1884)

Research progress on preparation and applications of fluorescent sulfur

quantum dots *LEI Wei, JIANG Weijia, WANG Yugao, WEI Yanli* (1895)

Fabrication and antioxidant properties of carvacrol/gelatin/polyvinyl

alcohol fibrous membranes *LIU Yi, LI Boliang, GAO Baoshan, SHI Xueqian, HU Jun, SHU Zuju* (1910)

Preparation and sensing properties of polyaniline nylon conductive fabric

..... *HAN Weiyi, PENG Jun, SONG Liyang, YIN Yunjie, WANG Chaoxia* (1919)

Preparation and photocatalytic performance of ultrathin oxygen-doped g-C₃N₄ nanosheets

..... *ZHANG Zhifeng, WANG Jiekai, ZHANG Ying, MA Ming, WANG Kai, YANG Jiajia* (1925)

Chalcone derivatives graft-modified polysiloxane UVA filters

..... *WU Fan, CHEN Fengfeng, LIU Chunhuan, YANG Cheng* (1934)

Synthesis of reversible fluorescent probe and its double detection of Cu²⁺ and Pd²⁺

..... *SHAO Qi, JU Lixin, JIANG Chunhui, LU Hongfei* (1943)

Preparation of SF/CMCS and its applications in reinforcement of aged historic silk

..... *LYU Bin, XUE Luyao, GAO Dangge, WEI Yanfei, MA Jianzhong* (1952)

Synthesis and properties of organometallic coatings containing azole silane coupling agents

..... *ZHAO Peng, WENG Xingshang, ZHUANG Xuwen, ZHANG Xiaochun, CHEN Weijian, HUANG Linjia* (1959)

Selective breeding of high daptomycin-producing strain by ARTP-DES complex mutagenesis

combined with precursor tolerance *CHU Shuaibei, HU Wenting, HUI Fengli* (1969)

Construction of high-performance PtNi/CNTs alloy catalyst and its electrocatalysis of methanol

..... *FAN Zongliang, XI Yongcheng, GUO Peng, WANG Shoudeng, LI Yanru, LI Guixian, LI Hongwei* (1976)

Hydrogenation of levulinic acid to γ -valerolactone catalyzed by NiAl composite catalysts

..... *LYU Qishen, LI Weile, TANG Xing, SUN Yong, ZENG Xianhai, LIN Lu* (1985)

Highly efficient electrocatalytic hydrogen evolution behavior of MoS₂/Ni₃S₂/NF in all-pH range

..... *JIA Feihong, GUO Yuchen, ZOU Xiangyu, WEI Xueling, BAO Weiwei, LI Yan* (1994)

Preparation and performance of InZrO_x on conversion of syngas to high-value products

.....GUO Yujing, ZHENG Heping, XIAO Daqiang, REN Yu, RAN Longteng, TANG Jianhua (2003)

Highly efficient synthesis of monodisperse polyethylene glycols..... YANG Huiyu, WANG Wenli, LI Changgeng (2013)

Preparation and properties of M/ZrO₂ catalysts for synthesis of oligoglycerol

..... HONG Huajie, CHEN Yutong, CAI Xiaolan, TAN Wei, FANG Yanxiong (2020)

Preparation and properties of glucose-responsive propylene-based graphene oxide microgels

Pickering emulsion..... LIU Yinglin, QIN Yanqiong, LIU Weizheng, YUAN Yinghui, HAO Hong (2027)

Calcium chloride regulating the texture of *Ginkgo biloba* seed protein isolate/pectin composite gels

.....HE Zhendong, YOU Jieyu, ZHANG Luyan, ZHANG Wei, WANG Yaosong (2034)

CuFe₂O₄/diatomite composite activated peroxymonosulfate for degradation of acid orange 7

..... CHEN Jinfu, YAN Qun, GONG Pengcheng, ZHANG Lijun, WEN Junyu, SU Xiaojie (2042)

Biological denitrification and nitrogen removal performance of modified pyrite as electron donor

..... SHAO Lei, TANG Yuchao, WU Changnian, XUE Liping, WANG Kun, HUANG Xianhuai (2052)

Surface active-polymer flooding agent for medium and low permeability reservoir

.....HU Jun, JIN Cheng, SHI Leiting, GUO Yongjun (2064)

Preparation of tung oleic acid modified polymeric acrylate emulsions containing epoxide group

..... ZHU Ganggang, HUANG Yiping, BAO Junjie, QUAN Qingqing, LIU Hao (2073)

CuTiO₃ catalyzed self-condensation of *n*-valeraldehyde

.....ZHANG Yizhe, SUN Jianzhuang, ZHAO Xinghua, AN Hualiang, ZHAO Xinqiang, WANG Yanji (2080)

English Editor: ZHANG Xiujuan

广 告 目 次 ADVERTISING INDEX

苏州安特威阀门有限公司	封面 (彩色)	上海东华高压均质机厂	广告 4 (单色)
南京三普造粒装备有限公司	封二 (彩色)	桐乡市金钟机械有限公司	广告 5 (单色)
靖江市峰力干燥成套设备有限公司	广告 1 (彩色)	南通富莱克流体装备有限公司	广告 6 (单色)
辽宁奥克化学股份有限公司	广告 2 (彩色)	第 89 届 API China 展览会&第二十七届 CHINA-PHARM 展览会	封三 (彩色)
无锡化友机械有限公司	广告 3 (单色)	上海申银机械 (集团) 有限公司	封底 (彩色)

致 谢

中国石油化工股份有限公司上海石油化工研究院

沈阳化工大学

北京工商大学食品学院

常州大学石油化工学院

辽宁奥克化学股份有限公司

Sponsor: China Haohua (Dalian) Research & Design Institute of Chemical Industry Co., Ltd.
Departmental Committee of Fine Chemical Industry of CIESC

Editor and Publisher: Editorial Office of FINE CHEMICALS

Address of the Editorial Office: 201 Huangpu Road, High-Tech Zone, Dalian, China

Domestic Distributor: Dalian Branch Office of Liaoning Postal Corporation (Code No. 8-55)

Abroad Distributor: China International Book Trading

Corporation, P.O. Box 399, Beijing, China (Code No. 4624 M)

Advertisement Permit No.: 3000018

Printer: Dalian Dongsheng Printing Co., Ltd.

Editor in Chief: HAN Jianguo

Vice Editor in Chief: CHEN Qu

Postcode: 116023

Tel: +86-411-84699773, 84685669

http://www.finechemicals.com.cn

E-mail: jxhgbjb@126.com