



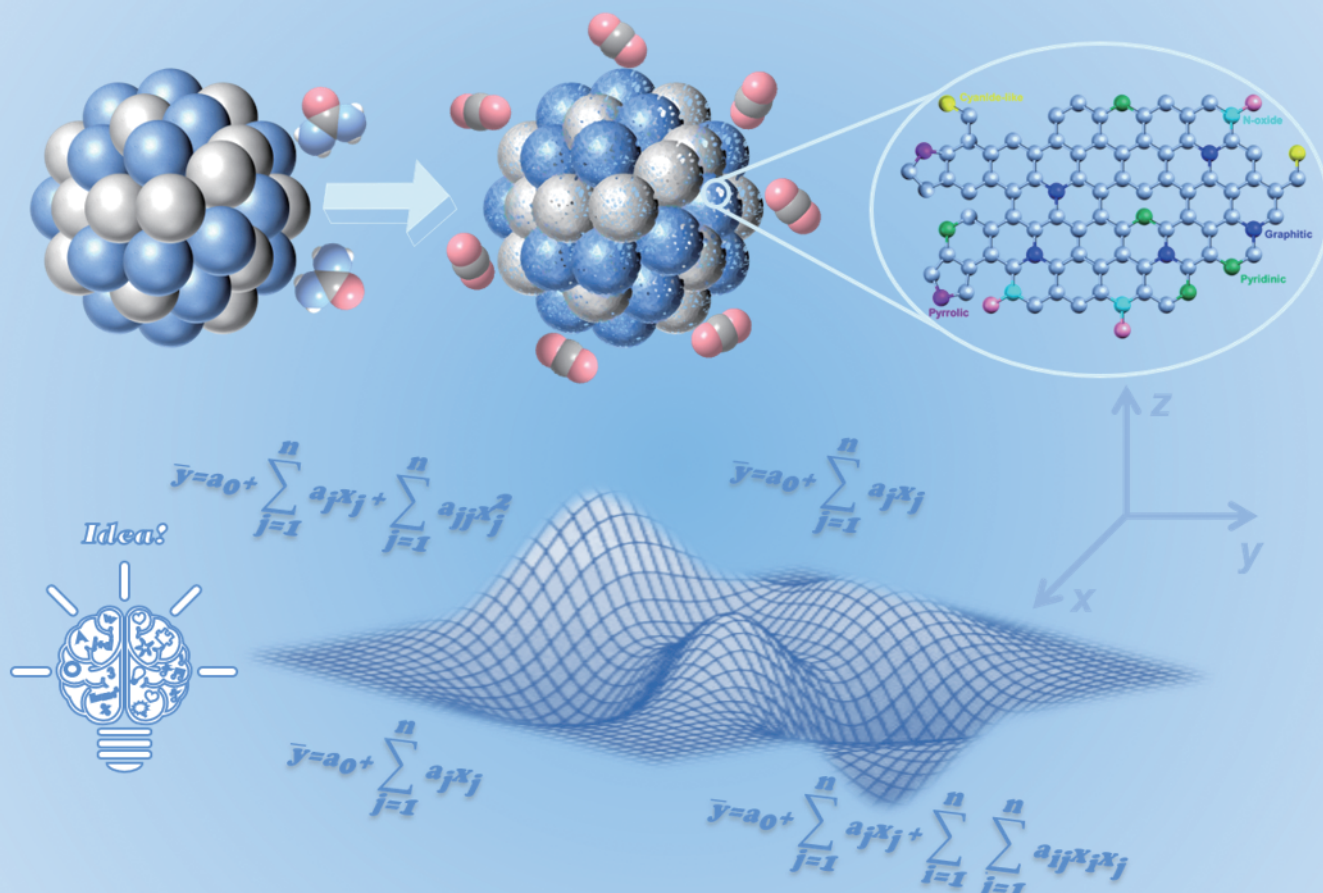
ISSN 1004-4248

CN 14-1163/TQ

煤炭转化

姚冀中
题

COAL CONVERSION



黄玉, 方梦祥, 余鹏, 吕通, 岑建孟, 夏芝香

基于响应曲面法优化氮掺杂活性炭的制备和 CO₂ 吸附性能研究

ISSN 1004-4248



9 771004 424246



太原理工大学 主办

2024
第 47 卷

01

Vol.47

No.1

煤炭转化

(MEITAN ZHUANHUA)

2024 年 1 月 第 47 卷 第 1 期

目次

煤科学

- 低阶煤表面润湿性调控对油类捕收剂铺展的影响.....李世兴 栗 褒 车道昌 温全宝 刘生玉(1)
热解预处理对昭通褐煤润湿性的影响机制王成勇 安 倩 王市委 张湛虎 杨建发(10)

煤清洁高效转化与利用

- 单一应力下义马原煤热解产物演变规律及动力学模拟邓奇根 刘朝思 姚萌萌 李 帅(19)
采用 $H_2O_2-H_2SO_4$ 梯度超声电解浮选法脱除煤中硫分和灰分的研究
.....石耀峰 马小燕 张红喜 胡德钊(28)
基于 Fluent 的煤焦油悬浮床加氢反应器数值模拟与温度控制研究
.....黄 鑫 高云鹤 郭 莉 王丹军 牛鸿权 付 鑫 付 峰(38)

煤基新材料

- 基于响应曲面法优化氮掺杂活性炭的制备和 CO_2 吸附性能研究
.....黄 玉 方梦祥 余 鹏 吕 通 岑建孟 夏芝香(49)
煤基半焦对重金属土壤中铬和镉的原位钝化及作用机制分析陈东享 朱佳媚 刘冰倩 岳晓明(60)

煤转化过程的节能与环保

- 基于重整煤气喷吹-氧气高炉的富氧燃烧碳捕集方案
.....黄志辉 毛文超 李小珊 罗 聪 郭 凡 张立麒(71)
基于响应面法的煤矸石氯化焙烧除铁工艺参数优化张雨涵 赵雪淞 李婷婷 王雪松 张 婷(81)
改性磁珠吸附剂脱汞及脱附再生动力学研究 ...谢占军 魏书洲 杨 威 赵永椿 常 林 张军营(91)
改性蒙脱石负载 V_2O_5 脱除气态 Hg^0 的性能研究
.....杨 森 张 楠 魏 坤 王 沙 陆克平 王钧伟 张先龙(100)

本期责任编辑 尚利娜

学术支撑单位

煤炭高效低碳利用国家重点实验室(中国科学院山西煤炭化学研究所)

COAL CONVERSION

Vol. 47 No. 1 Jan. 2024

CONTENTS

Effect of surface wettability control of low rank coal on oil collector spreading

..... LI Shixing LI Bao CHE Daochang WEN Quanbao LIU Shengyu (1)

Influential mechanism of pyrolysis pretreatment on wettability of Zhaotong lignite

..... WANG Chengyong AN Qian WANG Shiwei ZHANG Chenhu YANG Jianfa (10)

Evolution and kinetic simulation of pyrolysis products from Yima coal under single stress

..... DENG Qigen LIU Chaosi YAO Mengmeng LI Shuai (19)

Sulfur and ash removal from coal using $\text{H}_2\text{O}_2\text{-H}_2\text{SO}_4$ gradient sonoelectrochemical method with flotation

..... SHI Yaofeng MA Xiaoyan ZHANG Hongxi HU Dechao (28)

Fluent-based numerical simulation and temperature control in coal tar slurry bed hydrogenation reactor

..... HUANG Xin GAO Yunhe GUO Li WANG Danjun NIU Hongquan FU Xin FU Feng (38)

Optimization of preparation of nitrogen-doped activated carbon and CO_2 adsorption property based on response

surface methodology ... HUANG Yu FANG Mengxiang YU Peng LYU Tong CEN Jianmeng XIA Zhixiang (49)

In-situ immobilization and mechanism of coal-based semi-coke on chromium and cadmium in contaminated soil

..... CHEN Dongxiang ZHU Jiamei LIU Bingqian YUE Xiaoming (60)

Carbon capture scheme for oxy-fuel combustion based on reforming gas injection-oxygen blast furnace

..... HUANG Zhihui MAO Wenchao LI Xiaoshan LUO Cong WU Fan ZHANG Liqi (71)

Optimization of process parameters for iron removal by chlorination roasting of coal gangue based on response surface

methodology ZHANG Yuhan ZHAO Xuesong LI Tingting WANG Xuesong ZHANG Ting (81)

Study on adsorption and regeneration kinetics of modified magnetospheres adsorbent for mercury removal

..... XIE Zhanjun WEI Shuzhou YANG Wei ZHAO Yongchun CHANG Lin ZHANG Junying (91)

Performance of removal of vapor-phase Hg^0 over $\text{V}_2\text{O}_5/\text{MMT}$ catalyst

..... YANG Sen ZHANG Nan WEI Kun WANG Sha LU Keping WANG Junwei ZHANG Xianlong (100)

中文核心期刊
中国科技核心期刊
CSCD 核心库收录期刊
Scopus 收录期刊
美国化学文摘(CA)收录期刊

煤炭转化
MEITAN ZHUANHUA

(双月刊 1978 年创刊)
2024 年 1 月 第 47 卷 第 1 期(总第 197 期)

COAL CONVERSION

(Bimonthly, Started in 1978)
Vol.47 No.1 Jan. 2024

主管单位	太原理工大学	Managed by	Taiyuan University of Technology
主办单位	太原理工大学	Sponsored by	Taiyuan University of Technology
主 编	李晋平	Editor in Chief	LI Jinping
执行主编	王宝俊	Executive Editor in Chief	WANG Baojun
副 主 编	刘改换	Deputy Editor in Chief	LIU Gaihuan
出版单位	《煤炭转化》编辑部 (太原市迎泽西大街 79 号 邮编 030024)	Edited and Published by	Editorial Board of COAL CONVERSION (79 Yingzexi Street, Taiyuan, Shanxi 030024, China)
印刷单位	山西基因包装印刷科技股份有限公司	Printed by	Shanxi Gene Packaging Printing Technology Co., Ltd.
国内发行	《煤炭转化》编辑部	Domestic Distri. by	Local Post Offices in China
国外发行	中国教育图书进出口公司 (北京市学院路 15 号 邮编 100083)	Foreign Distri. by	China Education Books Imp. and Exp. Co. (15 Xueyuan Rd., Beijing 100083, China)
电子邮箱	ebcc@tyut.edu.cn	E-mail	ebcc@tyut.edu.cn
网 址	http://ebcc.tyut.edu.cn	Web	http://ebcc.tyut.edu.cn
电 话	0351-6010162 6018085	Tel	0351-6010162 6018085

ISSN 1004-4248
CN 14-1163/TQ

国外发行代号 JT-31

国内定价：45.00 元 / 期