

洁净煤技术

CLEAN COAL TECHNOLOGY

中青年科学家专刊

3
2019

第25卷 第3期

ISSN 1006-6772



主管 国家煤矿安全监察局

主办 煤炭科学研究总院 煤炭工业洁净煤工程技术研究中心

洁净煤技术

第25卷 第3期 (总第121期) 2019年5月

目 次

述 评

- CaO基材料储能辅助燃煤电站碳捕集研究进展 马张珂, 吴水木, 李英杰(1)
煤焦燃烧过程中细模态颗粒物的生成机理及研究进展 刘思琪, 牛艳青, 温丽萍, 等(9)
化学链燃烧中铁基载氧体研究进展 魏泽华, 刘道诚, 荆洁颖, 等(19)
细粒煤干法深度筛分技术进展及研究方向 赵环帅(28)

研究论文

- 基于响应面法优化SDBS对低阶煤泥浮选的促进作用 马稼栋, 刘嘉友, 张庆建, 等(35)
刚柔耦合弹性筛分机理与动力煤3 mm分级试验 潘森, 段晨龙, 石巍, 等(43)
微波协同化学助剂强化脱除煤中硫 周丙义, 周涛, 李洋, 等(49)
白石湖煤不同密度级组分热解特性 朱川, 武琳琳(56)
新疆高碱煤四喷嘴气化炉结渣特性研究 吾买尔江·卡瓦, 林雄超, 杨远平, 等(62)
新型煤基微晶炭的制备及电容特性研究 鲍倜傲, 王振帅, 马爱玲, 等(68)
空气分级技术对焙烧炉内煤气燃烧NO_x生成的影响 杨协和, 蔡润夏, 张扬, 等(75)
深度空气分级下混煤未燃尽碳与NO_x协同优化数值模拟 颜祝明, 马仑, 叶骥, 等(82)
大型燃煤锅炉内辐射熵产及辐射熵试验研究 李智, 张仲侬, 娄春(88)
循环流化床返料阀结构对循环流率动态响应特性的影响 刘贤东, 张扬, 杨海瑞, 等(94)
超低排放燃煤电站湿法脱硫和湿式电除尘器中硒含量分布及形态演变 余学海, 张翼, 常林, 等(100)
220 t/h煤粉锅炉臭氧氧化NO_x超低排放试验研究 张利波, 刘佩希, 张椰, 等(105)
SNCR/烟气再循环协同脱硝技术研究 雷雨, 刘洋, 牛艳青, 等(110)
粉煤灰中非晶态硅赋存形态及定量分析方法研究 张建波, 李占兵, 杨晨年, 等(116)
不同高级氧化工艺处理焦化废水二级生化工艺出水研究 何灿, 陈卓苗, 李懿南, 等(122)
煤化工浓盐水对煤泥水沉降特性的影响 黄根, 郭宣(129)

期刊基本参数: CN11-3676/TD * 1995 * b * A4 * 134 * zh * P * ¥20.00 * 5000 * 20* 2019-05

本期执行编辑: 白娅娜

Clean Coal Technology

Vol. 25 No.3 (Series No.121) May 2019

CONTENTS

Reviews

- Research progress of CO₂ capture with the assist CaO-based energy storage materials at coal-fired power station MA Zhangke, WU Shuiyu, LI Yingjie (1)
Formation mechanism and research progress of fine mode particle matter during coal char combustion LIU Siqi, NIU Yanqing, WEN Liping, et al (9)
Research progress on Fe-based oxygen carrier in chemical looping combustion WEI Zehua, LIU Daocheng, JING Jieying, et al (19)
Progress and research direction of dry deep screening technology of fine grained coal ZHAO Huanshuai (28)

Research Articles

- Optimization of promoting effect of SDBS on low rank coal flotation utilizing based on response surface method MA Chuandong, LIU Jiayou, ZHANG Qingjian, et al (35)
Mechanism of rigid-flexible coupling elastic screening and 3 mm classification test of steam coal PAN Miao, DUAN Chenlong, SHI Wei, et al (43)
Enhanced removal of sulphur from coal by microwave combined with chemical auxiliaries ZHOU Bingyi, ZHOU Tao, LI Yang, et al (49)
Pyrolysis characteristics of components with different density grades in Baishihu coal ZHU Chuan, WU Linlin (56)
Study on the slagging characteristics of Xinjiang high-alkali coal in four-nozzle gasifier KAWA Omarjiang, LIN Xiongchao, YANG Yuanping, et al (62)
Preparation and capacitance characteristics study of new coal-based microcrystalline carbon BAO Ti'ao, WANG Zhenshuai, MA Ailing, et al (68)
Effect of air grading technology on NO_x formation of coal gas combustion in a calciner YANG Xiehe, CAI Runxia, ZHANG Yang, et al (75)
Numerical simulation of synergistic optimization of un-burned carbon and NO_x of blended coal under deep air staging condition YAN Zhuming, MA Lun, YE Ji, et al (82)
Experimental investigation on radiative entropy generation and radiative exergy in a large coal-fired boiler LI Zhi, ZHANG Zhongnong, LOU Chun (88)
Effect of loop seal structure of circulating fluidized bed on the dynamic response characteristics of circulating flow rate LIU Xiandong, ZHANG Yang, YANG Hairui, et al (94)
Se partitioning and species in WFGD and WESP system of the ultra-low emission coal fired power plant YU Xuehai, ZHANG Yi, CHANG Lin, et al (100)
Experimental study on ultra-low emission of nitrogen oxide using ozone oxidation in 220 t/h coal-fired boiler ZHANG Libo, LIU Peixi, ZHANG Ye, et al (105)
Research on SNCR/flue gas recycling synergistic denitration technology LEI Yu, LIU Yang, NIU Yanqing, et al (110)
Investigation on the occurrence morphology and quantitative analysis of amorphous silicon in coal fly ash ZHANG Jianbo, LI Zhanbing, YANG Chennian, et al (116)
Treatment of the secondary biochemical effluent from coking wastewater by different advanced oxidation processes HE Can, CHEN Zhuomiao, LI Yi'nan, et al (122)
Effect of saline wastewater of coal chemical industry on the sedimentation characteristics of coal slurry HUANG Gen, GUO Xuan (129)



煤 传 媒



洁净煤技术

中国科技核心期刊

RCCSE 中国核心学术期刊 (A)

俄罗斯《文摘杂志》 (AJ)

美国《艾博思科数据库》 (EBSCO host)

美国《乌利希期刊指南》 (Ulrichsweb)

日本《日本科学技术振兴机构中国文献数据库》 (JST)

《中国科技论文与引文数据库》

洁净煤技术

CLEAN COAL TECHNOLOGY

JIE JING MEI JI SHU

双月刊 (1995年创刊)

第 25 卷 第 3 期 (总第121期) 2019 年 5 月

Bimonthly (Started in 1995)

Vol. 25 No.3 (Series No.121) May 2019

主 管 国家煤矿安全监察局

Superintended by State Administration of Coal Mine Safety

主 办 煤炭科学研究总院

Sponsored by China Coal Research Institute

煤炭工业洁净煤工程技术研究中心

Clean Coal Engineering Research Center of Coal Industry

主 编 解 强

Editor in Chief XIE Qiang

执行主编 张晓宁

Exec.Chief Editor ZHANG Xiaoning

责任编辑 张晓宁 白娅娜

Responsible Editor ZHANG Xiaoning BAI Yana

技术编辑 郑红瑞

Technical Editor ZHENG Hongrui

编辑出版 《洁净煤技术》编辑部

Edited and published by Editorial Board of Clean Coal Technology

(100013 北京朝阳区和平里煤炭大厦)

(Coal Tower, Hepingli, Chaoyang District, Beijing 100013, China)

印 刷 北京润隆彩色印刷有限公司

Domestic Distributed by Editorial Board of Clean Coal Technology

国内发行 《洁净煤技术》编辑部

Overseas Distributed by China International Book Trading Corp.,

国外发行 中国国际图书贸易总公司

(P.O.Box 399, Beijing, China)

(北京399信箱)

Overseas Subscription Code 1430Q

国外代号 1430Q

中国标准连续出版物号: ISSN 1006-6772
CN 11-3676/TD
国内定价: 20.00元

电 话: (010) 84262927
传 真: (010) 84262114

电子邮箱: jjmjs@263.net
投稿网址: www.jjmjs.com.cn