

中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊
RCCSE 中文学术期刊及中国核心期刊（遴选）数据库全文收录期刊
日本科学技术振兴机构中国文献数据库（JST）收录期刊

ISSN 1007-7677
CN 11-3862/TD

煤炭技术

煤炭技术

COAL QUALITY TECHNOLOGY

激光诱导击穿光谱煤质在线分析技术现状与展望

侯宗余, 宋惟然, 宋玉洲, 顾伟伦, 刘家岑, 王哲

1

2023

第38卷 第1期
2023年1月出版

ISSN 1007-7677



01>

9 771007 767234

主管 国家矿山安全监察局
主办 煤炭科学研究院

煤 质 技 术

第38卷 第1期 2023年1月

目 次

特约专稿

激光诱导击穿光谱煤质在线分析技术现状与展望

..... 侯宗余, 宋惟然, 宋玉洲, 顾炜伦, 刘家岑, 王哲 (1)

高硫煤热解过程中硫迁移规律及脱硫后焦炭特性研究

..... 安宇凤, 刘洋, 王明登, 郑亚杰, 崔意斌, 钟祥云, 白金锋 (13)

我国沙戈荒区域新能源外送基地经济性分析 肖玲娟, 蒋海波, 刘长栋 (21)

煤矿低温水资源余热利用技术研究进展 向艳蕾, 杨允 (27)

研究论文

生物质固体燃料无焰燃烧实现条件的数值模拟研究 魏琰荣, 周博斐, 李鹏飞 (33)

多通道逆喷旋流燃烧器不同负荷下煤粉燃烧特性研究 王诗珺 (41)

煤加气液化反应特性及产物中气的分布组成特征 赵鹏, 沈维峰, 王琦, 王昊 (48)

维多利亚褐煤利用过程中氮转化机理研究进展 何海军 (55)

智慧质控机器人化验系统设计及在煤质检测中的应用 刘晓川, 陈梦星 (65)

基于碳平衡的碳排放智能化检测系统在火电企业的应用

..... 李军, 常瑞丽, 孙绍哲, 杨勇 (72)

双钙基湿法脱硫 pH 调控技术在燃煤发电机组的应用

..... 罗洪, 陈雷, 王星星, 庄文军, 高小春, 张贞良, 付强 (79)

散装静止煤的移动采样系统智能化采样方案算法研究

..... 王鹤, 连进京, 邢勇峰, 邵徇 (85)

自动化采制样系统在西铭矿选煤厂的应用研究 朱晶, 赵丽娇 (92)

COAL QUALITY TECHNOLOGY

Vol. 38 No. 1 Jan. 2023

CONTENTS

Special Theses

Current situation and prospect of online coal analysis by laser-induced breakdown spectroscopy	HOU Zongyu, SONG Weiran, SONG Yuzhou, et al. (1)
Study on sulfur migration during pyrolysis and coke characteristics after desulphurization of high-sulfur coal	AN Yufeng, LIU Yang, WANG Mingdeng, et al (13)
Economic analysis of the new energy export base in the Gobi and desert areas of China	XIAO Lingjuan, JIANG Haibo, LIU Changdong (21)
Advances on waste heat utilization technologies of low-temperature water resources in coal mines	XIANG Yanlei, YANG Yun (27)

Research Articles

Numerical simulation on the stability of flameless combustion of biomass solid fuel	WEI Yanrong, ZHOU Bofei, LI Pengfei (33)
Investigation on pulverized coal combustion characteristic under different operating loads of multichannel reverse-jet swirl burner	WANG Shijun (41)
Direct coal deuterium liquefaction characteristics and distribution of deuterium in the products	ZHAO Peng, SHEN Weifeng, WANG Qi, et al (48)
Research progress on nitrogen conversion mechanism during utilization of Victorian lignite	HE Haijun (55)
Design of intelligent quality control robot laboratory system and application in coal quality test	LIU Xiaochuan, CHEN Mengxing (65)
An intelligent carbon emission detection system based on carbon balance and its application in thermal power enterprises	LI Jun, CHANG Ruili, SUN Shaozhe, et al (72)
Application of double calcium-based wet flue gas desulfurization pH control technology in coal-fired generator sets	LUO Hong, CHEN Lei, WANG Xingxing, et al (79)
Algorithm research on intelligent sampling scheme of mobile sampling system for bulk static coal	WANG He, LIAN Jinjing, XING Yongfeng, et al (85)
Research on the application of automatic sample preparation system in Ximing Mine coal preparation plant	ZHU Jing, ZHAO Lijiao (92)