

煤炭技术

COAL QUALITY TECHNOLOGY



对焦炭微观结构的认识及研究进展

煤燃烧过程中燃料型 NO_x 生成及还原机理研究进展

高压升温过程中煤油共炼体系油煤浆黏度变化研究

水力旋流筛分组合用于气化细灰的碳灰分级试验研究

一次风速对预燃室式煤粉旋流燃烧器性能的影响

不同烟气条件对活性焦脱硝性能的影响研究



3
2022

第37卷 第3期
2022年5月出版

ISSN 1007-7677



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37卷 第3期 2022年5月

目 次

对焦炭微观结构的认识及研究进展

..... 刘圆, 谢全安, 程欢, 王杰平, 梁英华, 赵昊达 (1)

煤燃烧过程中燃料型 NO_x 生成及还原机理研究进展 龚艳艳 (9)

高压升温过程中煤油共炼体系油煤浆黏度变化研究 赵鹏, 马博文 (24)

水力旋流筛分组合用于气化细灰的碳灰分级试验研究

..... 柳金秋, 何国锋, 张胜局, 吕向阳 (29)

一次风速对预燃室式煤粉旋流燃烧器性能的影响 张旭芳 (36)

不同烟气条件对活性焦脱硝性能的影响研究

..... 张旭, 王晨, 鲁励, 蔡志丹, 刘元元 (44)

基于数字模型补偿技术的火电厂智能盘煤系统研究

..... 谭建军, 何晔, 于梦强, 罗婵纯, 陈丰, 李志强 (49)

制定电力行标《煤中全水分测定 自动仪器法》的试验研究

..... 张太平, 杜晓光, 文胜, 朱琦妮 (55)

机器人制样系统关键技术研究及性能试验 杨勇, 任率 (64)

煤炭全自动制样设备精密度核验方法探究 周树光, 李敬亚, 杨双菊 (72)

二次标准加入法校正低氟样品测定偏差的试验研究 陈思涵, 隋艳, 杨妮 (78)

氢化物发生-原子荧光法测定固体生物质中砷的前处理方法研究 陈慧珠 (85)

采用动态斜率法加标测定煤中氟的回收率验证与比较

..... 初奎明, 王建, 殷志源, 沈玉双 (91)

COAL QUALITY TECHNOLOGY

Vol. 37 No. 3 May 2022

CONTENTS

Understanding and research progress of coke microstructure	..... LIU Yuan, XIE Quanan, CHENG Huan, et al (1)
Research progress on formation and reduction mechanism of fuel-NO _x during coal combustion	..... GONG Yanyan (9)
Study on the viscosity change of coal oil slurry in the coal oil co-processing during heating at high pressure	..... ZHAO Peng, MA Bowen (24)
Study on classification carbon and ash of gasification fine ash by combination of hydrocyclone and vibrating screen	..... LIU Jiuqiu, HE Guofeng, ZHANG Shengju, et al (29)
Effect of primary air speed on the performance of pulverized coal swirl burner of pre-combustion chamber	..... ZHANG Xufang (36)
Influence of different flue gas conditions on denitrification performance of activated coke	..... ZHANG Xu, WANG Chen, LU Li, et al (44)
Research on intelligent coal inventory system of thermal power plant based on digital model compensation technology	..... TAN Jianjun, HE Ye, YU Mengqiang, et al (49)
Test study on formulating the power industry standard Determination of total moisture in coal by automatic instrument method	..... ZHANG Taiping, DU Xiaoguang, WEN Sheng, et al (55)
Key technology research and performance test of robotic sample preparation system	..... YANG Yong, REN Shuai (64)
Discussion on precision verification method of automatic sample preparation equipment	..... ZHOU Shuguang, LI Jingya, YANG Shuangju (72)
Experimental study on correcting the detecting deviation of low fluorine samples with re-addition of standard solution method	..... CHEN Sihan, SUI Yan, YANG Ni (78)
Study on the pretreatment methods for determination of arsenic in solid biofuels by hydride generation-atomic fluorescence spectrometry	..... CHEN Huizhu (85)
Verification and comparison of determination of fluorine in coal by dynamic slope method with standard solution adding	..... CHU Kuiming, WANG Jian, YIN Zhiyuan, et al (91)