

# 洁净煤技术

第27卷 第5期 (总第135期) 2021年9月

## 目 次

### “煤炭清洁高效干法分选”专栏

黑山露天矿薄煤层煤炭干法分选

.....陈建强, 李功民, 夏云凯, 张 博, 陈增强, 闫光辉, 盛 成, 赵跃民, 段晨龙(1)

干法重介质流化床多元加重质流化特性与低质煤高效分选

.....姜永宁, 齐 健, 巴玉龙, 王庆飞, 张真兴, 郭君伟, 张 博(10)

干法重介质流化床煤炭颗粒受力特性与分选研究

.....戴 林, 房淑海, 李思维, 吕冠男, 柴学森, 段晨龙, 周恩会(17)

基于机器学习的气固流化床最小流化速度预测

.....包国强, 顾维根, 穆维国, 周 南, 崔 森, 李志强, 李妍娇, 周恩会, 赵跃民, 董 良(25)

煤炭干法分选的发展与挑战.....李思维, 常 博, 刘昆轮, 周晨阳, 董 良, 段晨龙, 赵跃民(32)

### 述 评

入炉煤质在线软测量技术研究与应用进展.....成艳亭, 宋立信, 池 锋, 马 超, 景 强, 王 洋(38)

水煤浆分散剂研究进展.....李 果, 乔军强, 芦海云(52)

煤直接液化残渣性能及应用研究进展.....张雅婕, 薛永兵, 刘振民(60)

2-甲基萘的合成应用研究现状及展望

.....胡发亭, 李军芳, 毛学锋, 常秋连, 吴 艳, 马博文, 刘 敏(68)

烧结烟气中 NO<sub>x</sub> 治理技术及发展趋势.....周海成, 高志芳, 龙红明, 徐 辉, 王光应, 高 丽(77)

水蒸气在 NO<sub>x</sub> 控制技术中机理研究及应用进展

.....王 菁, 张瑞婷, 杨凤玲, 王东生, 吴少华, 程芳琴(89)

超低排放燃煤电厂污染控制设备协同脱汞研究进展

.....曹晓满, 刘亚文, 张军梅, 蒋鹭翔, 郭 娜, 王祖武(98)

难沉降煤泥水全流程处理技术研究进展.....杨彦斌, 屈进州, 朱子祺, 周安宁(106)

煤层气脱氧技术研究进展.....张进华, 刘书贤, 秦 强, 何立新(115)

## 研究论文

### LIBS 直接测量输送带上原煤煤质可行性研究

……………何勇超, 喻子戔, 师利宝, 覃淮青, 周亚宁, 张礼峰, 莫爵徽, 赵航, 姚顺春(124)

超超临界燃煤机组蒸汽管回转-煤泥干燥技术……………王林伟, 刘先航, 刘云杰, 梅玉柱, 孔国强(131)

水煤浆热解特性及影响因素……………冯帆, 于娟, 张曜, 李博扬, 林晨, 张忠孝(138)

基于水蒸气气化的天然气动力多联产系统热力性能分析……………王丹, 何松, 李胜, 高林(144)

化学改性对半焦吸附性能影响……………李军(152)

### 50 MW 循环流化床煤炭分级转化多联产技术开发

……………李超, 李广民, 夏芝香, 澹台姝娴, 方梦祥, 骆仲泱(157)

### 高效燃烧制备 AC/SWCNTs 自支撑薄膜材料及其电化学性能

……………冯宇, 李珊珊, 赵佳辉, 王森, 王建成, 米杰(164)

### 300 MW 贫煤锅炉低氮燃烧深度优化技术

……………江紫薇, 苏胜, 任强强, 吴运凯, 尹子骏, 江龙, 胡松, 汪一, 向军(173)

电厂燃煤锅炉局部烟道导流装置设计优化……………莫逊, 朱冬生, 叶周, 涂爱民(180)

### 大型燃煤机组中速磨煤机一次风流场优化及数值模拟

……………张健, 向柏祥, 黄军, 李燕, 王鹏(189)

多级调风预燃式旋流燃烧器冷态试验研究……………牛艳青, 薛旭峰, 张浩, 惠世恩(196)

### 低氮燃烧模式下燃煤锅炉水冷壁沉积物与腐蚀层成分分析

……………王毅斌, 王萌, 谭厚章, 张思聪, 张晓东, 杨祖旺(204)

大型燃煤机组 SCR 装置超低排放改造流场优化……………郑妍, 姚宣, 王冬生, 陈训强, 李晓金(212)

超低排放燃煤电厂可凝结颗粒物排放特性……………孙和泰, 黄治军, 华伟, 石志鹏, 段伦博(218)

### 酸化蒸发法对亚微米细颗粒物团聚和脱除性能的影响

……………李锦萍, 熊英莹, 宋婷婷, 赵超群, 胡飞(224)

高炉煤气羰基硫催化水解过程影响因素……………王斌, 林玉婷, 李玉然, 王健, 朱廷钰(233)