

中国科技论文统计源期刊 | 中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊 | 中国科技核心期刊  
中国学术期刊影响因子年报统计源期刊 | 中国学术期刊综合评价数据库来源期刊 | 中文核心期刊

ISSN 1006-6543  
CODEN FYGOFU

# 粉末冶金工业

## POWDER METALLURGY INDUSTRY

中国钢协粉末冶金分会 中国机协粉末冶金分会 中国有色金属加工工业协会 会刊



### 莱钢钢铁集团粉末冶金有限公司

我们谨向您提供  
钢铁粉末系列产品和优质的技术服务



莱钢集团  
粉末冶金有限公司



万方数据

中国钢研科技集团有限公司  
中国钢协粉末冶金分会  
中国机协粉末冶金分会

主办

# 4 2017

第27卷 总第160期

## 目次

### 专家论坛

金刚石工具用金属粉末的特性、现状分析和发展趋势 ..... 刘一波, 徐强, 徐良 (1)

### 研究与开发

不同方法制备的球形铸造碳化钨粉末的性能研究 ..... 王蕾, 刘辛, 谢焕文, 邹黎明, 蔡一湘 (7)

喷雾干燥法制备中空偏钨酸铵球及中空结构形成机理

..... 张丽娜, 苏琪, 杨高玲, 石安红, 刘柏雄 (12)

草酸盐湿式沉淀-煅烧分解法制备四氧化三钴及其表征

..... 李慧颖, 王文祥, 刘莹, 严迎燕, 刘志宏 (17)

双喷嘴雾化水冷法制备磁性磨料及研磨性能 ..... 张桂冠, 赵玉刚, 高跃武 (22)

偏钨酸钾-硝酸铈纳米复合粉体的制备及其光催化降解苏丹红II号的研究

..... 孙淑香, 黄小莹, 吴本来 (26)

基于EDEM的钛粉在振动成形中的填充密度模拟研究 ..... 梁增华, 刘邱祖, 马麟, 商竹贤 (31)

含FeS铜基双金属轴承材料的摩擦学性能分析 ..... 薛露, 尹延国, 张国涛, 李吉宁 (35)

光伏电力开关用W-25Cu复合材料的微观组织和抗电弧侵蚀性研究 ..... 张景杰, 刘兴亚 (40)

超声辅助磨削碳纤维复合材料的工艺试验研究 ..... 肖春芳, 韩冰 (44)

### 评述与进展

粉末压制过程数值模拟的研究现状及展望 ..... 尤萌萌, 潘诗琰, 申小平, 范沧 (49)

工业可燃性粉尘爆炸研究进展 ..... 袁帅, 王庆慧, 王丹枫 (59)

粉末冶金发展状况 ..... 陈梦婷, 石建军, 陈国平 (66)

### 革新与交流

粉末冶金汽车同步器齿毂整形模具设计探讨 ..... 孙国勋 (73)

## 科技前沿

苏黎世科学家利用3D打印创造了跳动的硅胶心脏 ..... (72)

## 行业动态

2017粉末冶金技术商务论坛暨莱钢粉末冶金公司成立30周年庆典成功举办 ..... (6)

第19届普兰西难熔金属与硬质合金国际会议在奥地利召开 ..... (21)

《粉末冶金工业》召开主办单位及在京编委、专家座谈会 ..... (58)

中国工程科技论坛——中国材料与试验标准体系发展高峰论坛在北京开幕 ..... (79)

## 国外信息

加拿大企业合作使用增材制造技术开发人造卫星的接口支架 ..... (34)

## 方针政策

国家政策托底稀土价格,基本面逐步出现实质性改善 ..... (78)

## 征文通知

2018世界粉末冶金大会暨展览会征文通知 ..... (77)

供求信息 ..... (76)

专利信息 ..... (80)

## 广告索引

|                     |      |                   |       |
|---------------------|------|-------------------|-------|
| 莱芜钢铁集团粉末冶金有限公司      | 封面   | 2018世界粉末冶金大会      | 前彩15  |
| 吉凯恩(霸州)金属粉末有限公司     | 封二   | 朝阳金河粉末冶金材料有限公司    | 对版权页  |
| 江苏宏星筛网制品有限公司        | 前彩1  | 沈阳沈真真空技术有限责任公司    | 单色1   |
| 南通富仕液压机床有限公司        | 前彩2  | 南通萌达金属有限公司        | 单色2   |
| 德国克莱默热处理设备有限公司      | 前彩3  | 江西悦安超细金属有限公司      | 单色3   |
| 萍乡九州精密压机有限公司        | 前彩4  | 温岭市南方粉体设备制造厂      | 单色4、5 |
| 湖南久泰冶金科技有限公司        | 前彩5  | 海宁市飞达冶金粉末有限公司     | 单色6   |
| 2018第十一届上海国际粉末冶金展览会 | 前彩6  | 邯郸埃斯尔雾化粉末有限公司     | 单色7   |
| 弗尔德(上海)仪器设备有限公司     | 前彩7  | 封面公司简介            | 单色8   |
| 苏州虎丘干燥设备制造有限公司      | 前彩8  | 陕西宝鸡市海宝特种金属材料有限公司 | 单色9   |
| 扬州市海力精密机械制造有限公司     | 前彩9  | 广州庆帆翔材料科技有限公司     | 单色10  |
| 焦作市东晟粉末冶金有限公司       | 前彩10 | 《粉末冶金工业》简介        | 单色11  |
| 宁波汇众粉末机械制造有限公司      | 前彩11 | 石家庄荣信科技有限公司       | 对封三   |
| 宁波国兴粉末冶金设备制造有限公司    | 前彩12 | 江苏志远节能炉业设备有限公司    | 封三    |
| 新冶集团等静压工程技术中心       | 前彩13 | 鞍钢(鞍山)冶金粉材有限公司    | 封底    |
| 《粉末冶金工业》广告征订        | 前彩14 |                   |       |