

## F27. 难熔金属

分论坛主席：王金淑、吴玉程

单元 F27-1: 10 月 22 日下午

主持人：王金淑、薛冬峰

地点：中国光谷科技会展中心三层大会议厅 1-2

13:30-14:00 F27-01

湿法制备改性钨基粉体关键技术与应用

吴玉程、罗来马

合肥工业大学

14:00-14:30 F27-02

高热稳定纳米晶钨合金构建

张涛

广州大学

14:30-14:50 F27-03

功能结构一体化钨铜合金的制备与性能

徐流杰

河南科技大学

14:50-15:00 F27-04

基于氢还原氧化钼 CVT 转变过程盐辅助钼形核制备纳米钼粉研究

孙国栋

西安稀有金属材料研究院有限公司

15:00-15:10 F27-05

激光微纳加工技术在偏滤器钨/铜连接中的应用

丁孝禹

浙江工业大学

15:10-15:30 休息

主持人：熊宁、罗来马、韩卫忠

15:30-16:00 F27-06

稀土石墨烯铜复合材料研究

薛冬峰

中国科学院深圳理工大学

中国科学院深圳先进技术研究院

16:00-16:20 F27-07

纳米钾泡强化钨合金瞬态热冲击性能研究

唐军

四川大学

16:20-16:40 F27-08

金属材料韧脆转变机制

韩卫忠

西安交通大学

16:40-16:50 F27-09

超高温 MoTiSiB 复合材料的组织结构设计

赵觅

华中科技大学

16:50-17:00 F27-10

亚稳态钨薄膜形核、生长及相变规律研究

陈树群

北京工业大学

17:00-17:10 F27-11

整合薄壁成块：一种新的选区激光熔化策略成型致密纯钨

熊振刚\*、马有为、邹冀

武汉理工大学

17:10-17:20 F27-12

激光定向沉积 Fe-Mn-Si 形状记忆合金组织与性能研究

支盛兴

中南大学

单元 F27-2: 10 月 23 日上午

主持人：徐流杰、唐军、邹冀

地点：中国光谷科技会展中心三层大会议厅 1-2

08:30-09:00 F27-13

钨合金在高应变率载荷下的变形行为与微观组织演变规律研究

刘文胜

中南大学

09:00-09:20 F27-14

核壳结构氧化物/钨复合纳米粉体的制备及其烧结特性研究

马宗青

天津大学

09:20-09:40 F27-15

难熔金属的烧结致密化及晶粒均匀性

章林

北京科技大学

09:40-09:50 F27-16

溶液燃烧法制备 Mo-La<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 纳米粉体及烧结性能的研究

陈鹏起

合肥工业大学

09:50-10:00 F27-17

高铁 5083 铝合金零部件的激光修复工艺基础研究

徐荣

中南大学

10:00-10:20 休息

主持人：刘文胜、马宗青、章林

**10:20-10:40 F27-18**

粉末床激光熔化打印坡莫合金的组织与性能调控  
邹冀\*、Moataz Attallah、王为民、傅正义  
武汉理工大学

**10:40-11:00 F27-19**

钨及钨合金激光增材制造研究进展  
李瑞迪  
中南大学

**11:00-11:20 F27-20**

高性能铝合金制备技术  
胡平  
西安建筑科技大学

**11:20-11:30 F27-21**

复合氧化物颗粒增强钨合金制备及性能研究  
孟林  
合肥工业大学

**11:30-11:40 F27-22**

激光粉末床制备 Ni50.95Ti 形状记忆合金组织-性能-功能一体化参数设计  
郑聃  
中南大学

**11:40-11:50 F27-23**

He 等离子体辐照下磁控溅射钨涂层表面损伤行为研究  
徐云凤  
合肥工业大学

**11:50-12:00 F27-24**

机器学习辅助 W-Re 合金烧结密度的研究  
刘赫雄  
北京工业大学

单元 F27-3: 10 月 23 日下午

主持人: 栾佰峰、李瑞迪、胡平

地点: 中国光谷科技会展中心三层大会议厅 1-2

**13:30-14:00 F27-25**

锆合金中块状相变组织晶体学研究  
栾佰峰  
重庆大学

**14:00-14:20 F27-26**

面向 3D 打印的特种粉末及其低成本制备新技术  
陈刚  
北京科技大学

**14:20-14:30 F27-27**

激光熔化沉积梯度成分 W-Fe 复合材料的组织和性能研究  
陈慧  
中南大学

**14:30-14:40 F27-28**

高熵合金激光成形的阻裂与强韧化

牛朋达  
中南大学

**14:40-14:50 F27-29**

高性能超细晶 WC-Co 硬质合金用超细类球形钴粉的可控制备  
刘智平  
江西理工大学

**14:50-15:10 休息**

主持人: 范修军、胡宇翔

**15:10-15:30 F27-30**

难熔金属电催化材料设计合成与性能调控  
范修军  
山西大学

**15:30-15:50 F27-31**

退役电池中金属资源的高值再利用  
胡宇翔  
北京工业大学

**15:50-16:00 F27-32**

固废钢渣可控转化及其全组分利用方向探讨  
孙领民  
北京工业大学

**16:00-16:10 F27-33**

硅酸盐/硅藻土的改性及其光催化应用的研究  
何恒  
北京工业大学

**16:10-16:20 F27-34**

硅藻土表面的可控沸石化及环境中重金属  $Pb^{2+}$  的吸附固定研究  
杨晨  
北京工业大学