

论坛二十一. 无机复合材料

分会主席：张联盟院士、李贺军院士、傅正义院士、董绍明院士

(实际报告顺序以最终会议议程为准)

单元 21-0: 10月9日下午

主持人：王传彬

地点：S1-17

14:00-14:20

分论坛开幕致辞

张联盟 院士 (武汉理工大学)

李贺军 院士 (西北工业大学)

傅正义 院士 (武汉理工大学)

单元 21-1: 10月9日下午

主持人：张联盟

地点：S1-17

14:20-14:40 A21-01 邀请报告

金属基复合材料界面绿色化调控技术研究进展

武高辉

哈尔滨工业大学

14:40-15:00 A21-02 邀请报告

高性能碳/碳复合材料制备及其应用

付前刚

西北工业大学

15:00-15:20 A21-03 邀请报告

三维石墨烯网络增强铜基复合材料

何春年

天津大学

15:20-15:40 A21-04 邀请报告

碳基吸波复合材料的结构设计、制备及性能优化

黄小萧

哈尔滨工业大学

15:40-16:00 A21-05 邀请报告

核废料安全处置用胶凝材料制备与应用

陈伟

武汉理工大学

16:00-16:20 茶歇

单元 21-2: 10月9日下午

主持人：武高辉

地点：S1-17

16:20-16:40 A21-06 邀请报告

江西宜春锂渣的资源化和高值化利用研究与开发

王信刚, 邹府兵, 赵华

南昌大学

16:40-17:00 A21-07 邀请报告

先进陶瓷材料的研发及产业化发展现状

宋锡滨

山东国瓷功能材料股份有限公司

17:00-17:20 A21-08 邀请报告

面向激光白光及近红外光源器件的无机玻璃-陶瓷复合发光材料

夏志国

华南理工大学

17:20-17:40 A21-09 邀请报告

有机无机复合型层状材料及其水系电池应用

胡林峰

东南大学

17:40-18:00 A21-10 邀请报告

SAP 有机无机杂化改性及其对高性能水泥基材料性能的影响

孔德玉, 蔡佳乐, 吴浩天

浙江工业大学

单元 21-3: 10月10日上午

主持人：黄小萧

地点：S1-17

08:30-08:50 A21-11 邀请报告

钢渣固碳与固碳钢渣作水泥和混凝土辅助胶凝材料的特性

钱春香

东南大学

08:50-09:10 A21-12 邀请报告

高熵陶瓷及其复合材料的制备与性能研究

王海龙

郑州大学

09:10-09:30 A21-13 邀请报告

共格纳米相强化金属基复合材料研究进展

张于胜¹, 董龙龙¹, 刘承泽², 孙国栋², 李明洋²

¹西北有色金属研究院

²西安稀有金属材料研究院有限公司

09:30-09:50 A21-14 邀请报告

光热电多场耦合的光解水功能复合材料

李炫华

西北工业大学

09:50-10:10 A21-15 邀请报告

微纳粉体材料的梯度设计和新能源应用

曹少文

武汉理工大学

10:10-10:30 茶歇

单元 21-4: 10月10日上午

主持人：钱春香
地点：S1-17

10:30-10:50 A21-16 邀请报告
复合材料在航空发动机中的应用及发展需求
王标
中国航发四川燃气涡轮研究院

10:50-11:10 A21-17 邀请报告
表面缺料对氮化硅轴承球疲劳寿命影响的研究
孙峰
中材高新氮化物陶瓷有限公司

11:10-11:30 A21-18 邀请报告
氮化物基功能梯度材料设计、制备及其在极端环境中应用
陈斐, 黄志锋, 贾明勇, 吴玥奇, 向彬华, 沈强, 张联盟
武汉理工大学

11:30-11:50 A21-19 邀请报告
二氧化碳 (CO₂) 催化加氢用功能催化剂构建
郭利民
华中科技大学

11:50-12:10 A21-20 邀请报告
基于新型核@壳纳米球的水泥基光催化涂层的去污性能研究
杨政险, 徐建坤, 王文成, 张勇
福州大学

单元 21-5: 10 月 10 日下午
主持人：仇鹏飞
地点：S1-17

14:00-14:20 A21-21 邀请报告
化学气相沉积 SiC 涂层的设计与制备
李爱军
上海大学

14:20-14:40 A21-22 邀请报告
涂层刀具高端化的多功能复合策略
章嵩
武汉理工大学

14:40-15:00 A21-23 邀请报告
刀具涂层研究
林乐
厦门金鹭特种合金有限公司

15:00-15:20 A21-24 邀请报告
Hipims 微孔大径深比封装技术开发
杨钊
广东汇成真空科技股份有限公司

15:20-15:40 A21-25 邀请报告
取向 β-Ga₂O₃ 薄膜的制备及其超快光电响应
李宝文, 李欣雨, 徐青芳, 章嵩, 涂溶, 张联盟
武汉理工大学

15:40-16:00 茶歇

单元 21-6: 10 月 10 日下午

主持人：李爱军
地点：S1-17

16:00-16:20 A21-26 邀请报告
基于高通量实验与机器学习建立高熵陶瓷形成能力判据
褚衍辉
华南理工大学

16:20-16:40 A21-27 邀请报告
生物过程启示的预应力增强复合材料合成与制备技术
平航
武汉理工大学

16:40-17:00 A21-28 邀请报告
无机柔/塑性热电材料与器件
仇鹏飞, 史迅, 陈立东
中国科学院上海硅酸盐研究所

17:00-17:20 A21-29 邀请报告
采用铝基复合材料水解产物为原料制备的 Fe MOF/NiAl-LDH 用于高效去除 Cr(VI)
王辉虎, 张紫冠, 涂浩, 张兢乐, 欧阳柳
湖北工业大学

17:20-17:40 A21-30 邀请报告
建筑垃圾再生粉复合胶凝材料
孟涛, 戴大旺, 应侃君
浙江大学

单元 21-7: 10 月 11 日上午
主持人：季家友
地点：S1-17

08:30-08:50 A21-31 邀请报告
可陶瓷化聚合物基复合材料的高温力学性能
张超, 王焕芳, 公正, 邓勇
西北工业大学

08:50-09:10 A21-32 邀请报告
宽温域长时抗氧化、耐烧蚀聚合物基热防护材料研究
石敏先, 邓宗义, 杨雪媛, 黄志雄
武汉理工大学

09:10-09:30 A21-33 邀请报告
3D 打印纤维增强陶瓷复合材料的研究进展
刘凯
武汉理工大学

09:30-09:50 A21-34 邀请报告
汇成 HCVAC 先进镀膜系统摘要
覃志伟
广东汇成真空科技股份有限公司

09:50-10:10 A21-35 邀请报告
陶瓷基复合材料高温强韧性研究
邓勇, 张超
西北工业大学

10:10-10:30 茶歇

单元 21-8: 10 月 11 日上午

主持人：张超

地点：S1-17

10:30-10:50 A21-36 邀请报告

基于 PANI/SiCNW 制备超电用电极材料的研究

季家友, 张佳杰

武汉工程大学

10:50-11:10 A21-37 邀请报告

V₂CTx 型 MXene 基微型锌离子混合电容器的研究

马亚楠

湖北汽车工业学院

11:10-11:30 A21-38 邀请报告

自旋电子磁性纳米薄膜异质结

高藤华

武汉理工大学

11:30-11:50 A21-39 邀请报告

激光 CVD 原位生长石墨烯/碳化硅复合薄膜及其性能研究

徐青芳

武汉理工大学