

C06 金属基复合材料

时间：2021年7月9-11日

地点：厦门国际会展中心国际报告厅

分会主席：

张荻	上海交通大学
马宗义	中国科学院金属研究所
武高辉	哈尔滨工业大学
耿林	哈尔滨工业大学
赵乃勤	天津大学

联系人：

王鸿华	上海交通大学
电话：17721148076	
邮箱：sklmmc@sjtu.edu.cn	

马薇	上海交通大学
电话：13126692145	
邮箱：weima@sjtu.edu.cn	

C06. 金属基复合材料

分会主席：张荻、马宗义、武高辉、耿林、赵乃勤

单元 C06-1: 7月9日上午

主持人：张荻、武高辉

地点：厦门国际会展中心国际报告厅

09:40-09:55 C06-01 (invited)

惯性仪表精度漂移的材料学问题与仪表级 SiC/Al 复合材料
稳定化设计

武高辉

哈尔滨工业大学

09:55-10:10 C06-02 (invited)

SiCp/Al-Si 复合材料组织演变与强化机制

王爱琴

河南科技大学

10:10-10:20 C06-03

金属基复合材料的微观有限元模拟

张峻凡, 肖伯律, 马宗义

中国科学院金属研究所

10:20-10:30 C06-04

原位自生 TiB₂ 增强 Al-12Si 复合材料微观组织调控、热稳定
性能机理研究及活塞制品应用

汪明亮*

上海交通大学

10:30-10:40 C06-05

纳米颗粒增强金属基复合材料设计制备及强韧化机理

梁加淼¹, 谢跃煌¹, 李晨光¹, 李晶晶¹, 张德良², 王俊¹

1. 上海交通大学

2. 东北大学

10:40-10:50 C06-06

颗粒和纤维混杂增强复合材料的数值分析模型

翁琳*, 钟倩文, 文静

上海工程技术大学

10:50-11:00 C06-07

负膨胀颗粒增强铝基复合材料界面微区调控

周畅*, 周勇孝, 张强, 杨文澍, 陈国钦, 武高辉

哈尔滨工业大学

11:00-11:10 C06-08

SiC/Al 复合材料界面微区多尺度结构调控的微纳力学研究

郭晓雷*^{1,2}, 郭强², 张荻²

1. 黄淮学院

2. 上海交通大学

11:10-11:20 C06-09

Nano-SiCp 对 nano-SiCp/Al-Cu 复合材料热处理行为的影响

李建宇, 吕书林, 吴树森*, 赵第甲, 郭威

华中科技大学, 材料成形与模具技术国家重点实验室

11:20-11:30 C06-10

高体积分数 SiC 颗粒增强铝基复合材料真空扩散焊接研究

怀雷, 付本威*, 邓涛, 尚文, 陶鹏, 宋成轶, 郑飞宇

上海交通大学

11:30-11:40 C06-11

弱自然时效硬化的高强 SiCp/Al-Cu-Mg-Si 复合材料

朱士泽^{1,2}, 王东¹, 管宇宁¹, 肖伯律*¹, 马宗义¹

1. 中国科学院金属研究所

2. 中国科学技术大学

11:40-11:50 C06-12

钢基表面微/纳米 NbC 梯度层的原位制备及强韧化机理研究

赵娜娜*¹, 许云华², 李淑娟¹, 钟黎声¹, 李继林³

1. 西安理工大学

2. 榆林学院

3. 广东省科学院新材料研究所

11:50-12:00 C06-13

原位自生颗粒增强 TiB₂/2219Al 复合材料微观组织、力学性能
及时效行为研究

李林巍¹, 韩振浩¹, 陈宗宁*^{1,2}, 王同敏^{1,2}

1. 大连理工大学

2. 大连理工大学, 宁波研究院

单元 C06-2: 7月9日下午

主持人：马宗义, 王晓军

地点：厦门国际会展中心国际报告厅

13:30-13:45 C06-14 (invited)

铝基复合材料的研发与工程应用

马宗义*, 肖伯律, 王全兆, 王东

中国科学院金属研究所

13:45-14:00 C06-15 (invited)

高强韧分级结构(ZrB₂+B₄C)/Al 复合材料的声磁场调控制
备与性能研究

怯喜周*, 武林, 陈锐焜, 钟武, 陈刚, 赵玉涛

江苏大学

14:00-14:15 C06-16

泽攸科技原位电镜产品及最新应用案例介绍

张小龙

安徽泽攸科技有限公司

14:15-14:25 C06-17

高强耐热微纳米 Al₃BC 增强铝基复合材料的强化机理

赵永峰*¹, 马霞², 刘相法³, Nikhilesh Chawla⁴

1. 山东理工大学

2. 山东理工大学

3. 山东大学, 液固结构演变与加工教育部重点实验室

4. Center for 4D Materials Science, Arizona State University

14:25-14:35 C06-18

铁偏析对铝基体中 MgAlB₄ 晶须粗化的作用机制

王夫成*^{1,2,3}, 张金凤³, 师春生³, 赵乃勤³, 郑土建^{1,2}

1. 河北工业大学省部共建电工装备可靠性与智能化国家重点
实验室

2. 河北工业大学

3. 天津大学

14:35-14:45 C06-19

CrCoNi-Al₂O₃ 纳米复合材料的制备及性能研究

罗贤*, 赵爱武, 陆文杰, 杨延清

西北工业大学

14:45-14:55 C06-20

B₄Cp/6061Al 复合材料的微观组织与高低温力学行为

高民强¹, 管仁国¹, 王同敏*²

1. 大连交通大学

2. 大连理工大学

14:55-15:05 C06-21

氧化铝的含量和形态对氧化铝增强铝基复合材料力学性能的影响

蒂姆, 郭强*
上海交通大学, 金属基复合材料国家重点实验室

15:05-15:15 C06-22
仿贝壳粗糙界面的 SiO₂@Al₂O₃/Al 复合材料的制备与力学性能

张志明, 范根莲*, 谭占秋, 李志强
上海交通大学, 金属基复合材料国家重点实验室

15:15-15:25 C06-23
控制氧化法原位制备纳米 γ -Al₂O₃ 含量可控的高强铝基复合材料

刘磊, 张鑫, 潘登, 高丽娜, 纪兴华, 李树丰*
西安理工大学

15:25-15:35 茶歇

15:35-15:50 C06-24 (invited)

镁基复合材料界面调控

刘勇*, 张斌, 熊京鹏
南昌大学

15:50-16:05 C06-25 (invited)

镁基复合材料液态制备技术

王晓军
哈尔滨工业大学

16:05-16:20 C06-26

蔡司衍射衬度 CT 和 Laser-FIB 在金属和金属基复合材料中的应用

曹春杰
卡尔蔡司(上海)管理有限公司

16:20-16:30 C06-27

SiCp 单相或与 Mg₂Si 混杂增强镁基复合材料的热物理性能

吴树森*, 郭田, 吕书林, 郭威, 毛有武
华中科技大学

16:30-16:40 C06-28

SiC 纳米线增强镁基复合材料的组织与性能研究

聂凯波*, 李亚楠, 邓坤坤, 杨安
太原理工大学, 先进镁基材料山西省重点实验室

16:40-16:50 C06-29

搅拌铸造 Y₂O₃p/ZG20K 镁基复合材料的热变形行为

李希海^{1,2}, 闫宏¹, 陈荣石*¹
1. 中国科学院金属研究所, 师昌绪先进材料创新中心
2. 中国科学技术大学

16:50-17:00 C06-30

粉末冶金铍铝合金热变形行为及组织演变机制研究

何兴会, 罗晋如, 徐庆东, 董鲜峰, 张鹏程
中国工程物理研究院

17:00-17:10 C06-31

Al-CuO 原位固相反应铝基复合材料强韧化机制研究

戎旭东, 赵冬冬, 何春年, 赵乃勤*
天津大学

17:10-17:20 C06-32

碳包覆铜纳米颗粒增强铝基复合材料: 高界面密度提升材料的应变硬化能力

白翔仁, 何春年*
天津大学

17:20-17:30 C06-33

石墨烯纳米片-Al₂O₃ 颗粒混杂增强铝基复合材料的制备与力学性能研究

王智鹏, 赵科*, 刘金铃
西南交通大学

17:30-17:40 C06-34

粉末冶金法制备 La₂O₃ 增强铝基复合材料的微观组织和力学性能

周聪^{1,2}, 咎宇宁¹, 王东¹, 刘振宇¹, 肖伯律*¹, 马宗义¹
1. 中国科学院金属研究所
2. 中国科学技术大学

17:40-17:50 C06-35

耐高温原位 Al-O 结构增强铝基复合材料

张良贤, 赵科, 刘金铃*
西南交通大学

17:50-18:00 C06-36

混杂增强铝基复合材料界面微区与力学性能原子尺度模拟

邱蔡豪, 苏益士*, 羊镜宇, 王晓书, 陈博洋, 李志强, 欧阳求保, 张荻
上海交通大学, 金属基复合材料国家重点实验室

18:00-18:10 C06-37

亚微米 Al₂O₃ 颗粒对耐热 AlNp/Al 复合材料延伸率的调控

谢可伟¹, 聂金凤², 马霞¹, 刘相法*¹
1. 山东大学液固结构演变与加工教育部重点实验室
2. 南京理工大学纳米异构材料中心

18:10-18:20 C06-38

TiC 粒子增强耐热 AlN/Al 基复合材料

任蕾^{1,2}, 刘相法*^{1,2}
1. 山东大学
2. 液固结构演变与加工教育部重点实验室

单元 C06-3: 7月10日上午

主持人: 郭强, 陈彪

地点: 厦门国际会展酒店国际报告厅

08:30-08:45 C06-39 (invited)

石墨烯增强金属基复合材料的变形机理与界面效应

郭强*
上海交通大学金属基复合材料国家重点实验室

08:45-09:00 C06-40 (invited)

铝基复合材料强化机制与规模化制备技术

陈彪*, 万杰, 李金山
西北工业大学

09:00-09:10 C06-41

碳纳米管/铝基复合材料的分布调控与微结构演变

范根莲*, 谭占秋, 李志强, 张荻
上海交通大学, 金属基复合材料国家重点实验室

09:10-09:20 C06-42

环 CNTs 富氧层对 CNTs/Al 复合材料力学性能的影响

万杰*, 陈彪, 李金山
西北工业大学

09:20-09:30 C06-43

纳米相-层错/孪晶协同增强铝基纳米复合材料的制备与力学性能

赵科*¹, 刘金铃¹, 安立楠²
1. 西南交通大学
2. 中佛罗里达大学

09:30-09:40 C06-44

仿生纳米叠层石墨烯-铝复合材料的阻尼性能研究

赵蕾, 陆安粮, 刘煜, 郭强*

上海交通大学, 金属基复合材料国家重点实验室

09:40-09:50 C06-45

氧化石墨烯增强镍基纳米复合材料的制备及力学性能研究

李优*^{1,2}, 王国峰²

1. 桂林理工大学

2. 哈尔滨工业大学

09:50-10:00 C06-46

仿生构型纳米叠层石墨烯增强铝基复合材料耐辐照性能研究

刘煜¹, 曾永攀², 张建³, 郭强*¹, 李晓雁², 张荻¹

1. 上海交通大学

2. 清华大学

3. 厦门大学

10:00-10:10 茶歇

10:10-10:25 C06-47 (invited)

高强 Al-Mg 合金中的高密度堆垛层错

周登山*^{1,3}, 张修臻¹, Ali Tehrani³, 逯文君^{2,3}, 张德良^{1,4}, Dirk Ponge³, Dierk Raabe³

1. 东北大学

2. 南方科技大学

3. 马普钢铁研究所

4. 东北大学, 轧制及自动化国家重点实验室

10:25-10:40 C06-48 (invited)

基于高压扭转工艺的纳米碳和氧化铝混杂增强 Al-Si 合金组织性能研究

蒋小松*, 孙红亮, 邵甄腴, 谌金梅, 吕兰, 李景瑞

西南交通大学, 材料先进技术教育部重点实验室

10:40-10:50 C06-49

三模态晶粒结构碳纳米管/铝基复合材料的制备研究

谭占秋, 付晓文, 李赞, 范根莲, 李志强, 张荻

上海交通大学, 金属基复合材料国家重点实验室

10:50-11:00 C06-50

高导热石墨-铝复合材料界面的设计与性能研究

张宇翔, 郭宏*, 谢忠南, 张习敏, 黄树晖

有研工程技术研究院有限公司, 有色金属材料制备加工国家重点实验室

11:00-11:10 C06-51

超短晶内碳纳米管/铝复合材料制备及性能研究

刘琦兵, 范根莲*, 谭占秋, 李志强

上海交通大学

11:10-11:20 C06-52

氮化硼纳米片增强铝基复合材料的界面反应和增强行为

马立世, 何春年*

天津大学

11:20-11:30 C06-53

高性能纳米层状石墨烯增强铝-镁-硅复合材料的制备与增强机制研究

韩一帆, 郭强*

上海交通大学金属基复合材料国家重点实验室

11:30-11:40 C06-54

纳米层状石墨烯增强 Al-Mg-Si 复合材料的阻尼性能研究

杨滢婷, 郭强*

上海交通大学, 金属基复合材料国家重点实验室

11:40-11:50 C06-55

粉末冶金法制备原始碳纳米管及预粉碎碳纳米管增强 6061 铝基复合材料的摩擦磨损行为

李肖男^{1,2}, 刘振宇*, 咎宇宁^{1,2}, 肖伯律¹, 倪丁瑞¹, 王全兆¹, 王东¹, 马宗义¹

1. 中国科学院金属研究所

2. 中国科学技术大学

11:50-12:00 C06-56

铝基碳纳米管增强复合材料的动态力学行为及应变率效应

王敏洁¹, 沈将华*¹, 陈彪², 近藤 胜义³, 李玉龙¹

1. 西北工业大学, 航空学院

2. 西北工业大学, 材料学院

3. 大阪大学, 接合科学研究所

12:00-12:10 C06-57

碳纤维增强铝基复合材料的界面强化研究

刘嘉鸣¹, 张宇博*^{1,2}, 王玮¹, 杨茜¹, 李廷举^{1,2}

1. 大连理工大学, 辽宁省凝固控制与数字化制备技术重点实验室

2. 大连理工大学, 宁波研究院

单元 C06-4: 7月10日下午

主持人: 何春年, 熊定邦

地点: 厦门国际会展酒店国际报告厅

13:30-13:45 C06-58 (invited)

高强高导三维石墨烯网络增强铜基复合材料

何春年

天津大学

13:45-14:00 C06-59 (invited)

多功能石墨烯/铜基复合材料的构型与界面设计

熊定邦*, 张荻

上海交通大学金属基复合材料国家重点实验室

14:00-14:15 C06-60 (invited)

碳/铜复合材料界面微观结构与导热行为的关联性研究

刘悦*, 杨昆明, 范同祥

上海交通大学, 金属基复合材料国家重点实验室

14:15-14:25 C06-61

三维网络金刚石/金属基复合材料连续界面对热传导和热膨胀的协同作用机理研究

魏秋平

中南大学

14:25-14:35 C06-62

多尺度计算研究铜基复合材料的界面效应

张志波*

广东省科学院, 新材料研究所

14:35-14:45 C06-63

高导热碳-金属基复合材料的工程化设计及制备

白华*, 夏兆辉, 蒋芳

长飞光纤光缆股份有限公司

14:45-14:55 C06-64

高强高导 Cu-Nb 微观复合材料的研究进展

王鹏飞

西北有色金属研究院

14:55-15:05 C06-65

多级纳米结构钨铜基复合材料的设计制备及其高硬

耐磨机理

侯超, 曹立军, 李昱嵘, 黄新涛, 宋晓艳*
北京工业大学

15:05-15:15 C06-66

Cu/石墨烯/Cu 三明治结构纳米膜的导电性和强度增强机理

董志磊, 熊定邦*
上海交通大学, 金属基复合材料国家重点实验室

15:15-15:25 C06-67

石墨烯纳米片增强铜基层状复合材料的织构演变

施海龙, 王晓军
哈尔滨工业大学

15:25-15:35 茶歇

15:35-15:50 C06-68 (invited)

新型原位反应碳洋葱增强铜基复合材料的微观结构与力学性能

战再吉*, 吕相哲, 曹海要
燕山大学, 亚稳材料制备技术与科学国家重点实验室

15:50-16:05 C06-69 (invited)

高强高导铜基复合材料制备基础研究

姜伊辉, 梁淑华*
西安理工大学

16:05-16:20 C06-70 (invited)

宽幅铜/铝层状复合材料半熔态连续铸轧机理及界面控制

谢敬佩*
河南科技大学

16:20-16:30 C06-71

高强高导耐磨原位颗粒增强铜基复合材料的制备与调控

邹存磊^{*1}, 董闯¹, 王同敏²
1. 大连交通大学
2. 大连理工大学

16:30-16:40 C06-72

基体可连续的 aCNT/Cu 复合材料界面结合新技术与性能研究

任晓娜*, 吴文涛, 葛昌纯
北京科技大学

16:40-16:50 C06-73

高强高导铜/纳米碳复合导体的制备与研究

左婷婷, 王猛, 高召顺*, 肖立业
中国科学院, 电工研究所

16:50-17:00 C06-74

仿生砖砌构型石墨烯/铜复合材料的超音速微球冲击变形行为研究

彭亿飞, 熊定邦*, 张荻
上海交通大学, 金属基复合材料国家重点实验室

17:00-17:10, C06-75

金刚石/铝和金刚石/铜界面钼掺杂效应的第一性原理研究

谢昊男, 刘恩佐*, 师春生, 何春年, 赵乃勤
天津大学

17:10-17:20 C06-76

石墨烯/铜界面缺陷对性能的影响机制及辐照响应行为研究

杨昆明*, 刘悦, 范同祥
上海交通大学, 金属基复合材料国家重点实验室

17:20-17:30 C06-77

基于铜钨合金的高导热均温器件

郑飞宇, 程为铮, 宋成轶, 陶鹏, 尚文, 付本威*, 邓涛
上海交通大学

17:30-17:40 C06-78

二氧化硅气凝胶颗粒增强铜基复合材料

高苏剑^{1,3}, 王强松^{*1}, 郭宏¹, 刘新华³, 刘元震²
1. 北京有色金属总院
2. 西安航天发动机有限公司
3. 北京科技大学

17:40-17:50 C06-79

低热膨胀铜钼合金基超薄平板热管

方程, 郑飞宇, 储奔, 程为铮, 宋成轶, 陶鹏, 尚文, 邓涛, 付本威*
上海交通大学

17:50-18:00 C06-80

预制体结构对 WC 颗粒增强铁基复合材料微观组织和磨损性能的影响

张飞¹, 王兴宇², 山泉², 李祖来^{2*}, 伍星¹, 张哲轩²
1. 昆明理工大学机电工程学院
2. 昆明理工大学材料科学与工程学院

18:00-18:10 C06-81

化学镀覆法制备超细/纳米结构钨铜复合材料的组织及性能研究

韩铁龙, 侯超, 宋晓艳*
北京工业大学

单元 C06-5: 7月11日上午

主持人: 吕维洁, 张法明

地点: 厦门国际会展酒店国际报告厅

08:30-08:45 C06-82 (invited)

石墨烯包覆氮化物颗粒变质细化及弥散强化钛铝合金复合材料

崔春翔*, 崔森, 吕健, 杨世超
河北工业大学

08:45-09:00 C06-83 (invited)

耐热钛基复合材料等温精密成形技术开发及应用

吕维洁*, 韩远飞, 邱培坤, 乐建温, 张荻
上海交通大学, 金属基复合材料国家重点实验室

09:00-09:10 C06-84

球形 Ti-TiBw 复合粉末在激光选区熔化法制备钛基复合材料中的应用及其组织与性能研究

李树丰*, 潘登, 张鑫, 刘磊
西安理工大学

09:10-09:20 C06-85

GNPs/Ti 复合材料设计及增强机理研究

穆啸楠^{*1,2}, 张洪梅², 陈鹏万¹, 程兴旺², 范群波², 刘亮², 葛宇鑫²
1. 北京理工大学, 机电学院
2. 北京理工大学, 材料学院

09:20-09:30 C06-86

TiG 熔覆钛基复合涂层的微观组织与磨损行为研究

安琦, 黄陆军*, 耿林
哈尔滨工业大学

09:30-09:40 C06-87

钛基复合材料多尺度组织调控与强韧化

王帅*, 黄陆军, 耿林
哈尔滨工业大学

09:40-09:50 C06-88

镀镍石墨烯/钛基复合材料的界面微结构演变和力学性能研究

葛宇鑫*
北京理工大学

09:50-10:00 C06-89

增材制造纳米 TiB 网状分布增强钛基复合材料组织与性能分析

方旻翰, 韩远飞, 黄光法, 毛建伟, 吕维洁*, 张荻
上海交通大学金属基复合材料国家重点实验室

10:00-10:15 茶歇

10:15-10:30 C06-90 (invited)

石墨烯与 TiCp(TiBw)协同增强钛基复合材料

张法明*, 商彩云, 张彬, 熊义峰, 黄伊诺
东南大学, 江苏省先进金属材料与高技术重点实验室

10:30-10:40 C06-91

钛基复合材料中基体和 TiB 晶须组织间耦合效应及其对力学性能各向异性的拮抗作用

乐建温, 韩远飞, 黄光法, 毛建伟, 吕维洁*, 张荻
上海交通大学, 金属基复合材料国家重点实验室

10:40-10:50 C06-92

基于金刚石-钛体系制备高模量网状结构 TiC/Ti 复合材料孙枫泊, 黄陆军*

哈尔滨工业大学

10:50-11:00 C06-93

增强体对钛基复合材料高温疲劳裂纹尖端孪晶形核以及纳米 α 相析出的作用

王晓燕, 韩远飞*, 黄光法, 毛建伟, 吕维洁
上海交通大学金属基复合材料国家重点实验室

11:00-11:10 C06-94

挤压态 Ti-V-Al 基形状记忆复合材料的组织结构与性能

孙旭善, 孟祥龙*, 蔡伟
哈尔滨工业大学

11:10-11:20 C06-95

钛基复合材料 TiB/Ti-2Al-6Sn 增强体的电冲击处理纳米化研究

郭娅娅^{1,3}, 谢乐春^{*1,3}, 华林^{1,3}, 王立强², 吕维洁²
1. 武汉理工大学, 现代汽车零部件技术湖北省重点实验室
2. 上海交通大学, 金属基复合材料国家重点实验室
3. 武汉理工大学, 汽车零部件技术湖北省协同创新中心

11:20-11:30 C06-96

原位自生 TiBw 强化 GNPs/Ti 复合材料界面结合的研究

刘亮, 李云凯, 张洪梅*
北京理工大学

单元 C06-6: 7月11日下午

主持人: 刘振宇, 杨文澍

地点: 厦门国际会展酒店国际报告厅

13:30-13:45 C06-97 (invited)

非均匀结构碳纳米管/铝复合材料疲劳性能

刘振宇*, 肖伯律, 马宗义

中国科学院金属研究所

13:45-14:00 C06-98 (invited)

石墨烯/铝复合材料非均匀基体设计与力学性能研究

杨文澍*, 邵溥真, 张强, 武高辉
哈尔滨工业大学

14:00-14:10 C06-99

网状构型铝基复合材料的变形与断裂行为

高翔^{*1}, 张学习², 耿林², 彭华新¹
1. 浙江大学
2. 哈尔滨工业大学

14:10-14:20 C06-100

一种具有高强度和拉伸塑性的新型 Cu/RHEAs 双连续相复合材料

邵军超*, 金海军
中国科学院金属研究所

14:20-14:30 C06-101

原位自生高硅铝基梯度复合材料的自封装结构电磁构筑及其应用

邹清川*, 张子勛, 董宗辉
东北大学

14:30-14:40 C06-102

原位构筑 Ti₂AlC/TiAl 仿生层状复合材料及其构型-界面协同强韧化机制

柳培*, 侯博, 谢敬佩, 王爱琴
河南科技大学

14:40-14:50 C06-103

Al-Si 基复合材料中原位 SiC 的结构构型调控及其界面强化机理研究

吴冲冲¹, 刘相法^{*2}, 高通², 聂金凤³, 刘桂亮⁴
1. 烟台大学
2. 山东大学
3. 南京理工大学
4. 山东迈奥晶新材料有限公司

14:50-15:00 C06-104

梯度层状 TiBw/TC4 复合材料的制备与强韧化机理

纪明, 黄陆军*, 耿林
哈尔滨工业大学

15:00-15:10 C06-105

网状 TiB/(TA15+Si) 复合材料热轧制变形研究

王帅, 黄陆军*, 耿林
哈尔滨工业大学

15:10-15:20 C06-106

叠层构型六方氮化硼纳米片增强铜基复合材料的制备及其性能研究

朱少强^{1,2,3}, 张翔^{1,2,3}, 何春年^{*1,2,3}
1. 天津大学
2. 天津大学, 材料科学与工程学院
3. 天津市材料复合与功能化重点实验室

15:20-15:30 C06-107

Cu-Gd₂O₃ 非均匀复合材料的制备及性能研究

张烁杭, 战再吉*
燕山大学, 亚稳材料制备技术与科学国家重点实验室

15:30-15:45 C06-108

双模态晶粒分布及原位石墨烯包覆氧化铝对铜基复合材料综合性能的影响

郭斯源, 师春生, 赵乃勤*
天津大学

15:45-16:00 茶歇

16:00-16:10 C06-109 (invited)

Cd 微添加 Al-Cu 合金时效行为的原子尺度研究

赵冬冬*¹, 李彦军², 沙刚³, 靳慎豹³, 钱锋⁴, Calin Marioara⁵, Sigmund Andersen⁵

1. 天津大学
2. 挪威科技大学
3. 南京理工大学
4. 北京理工大学
5. 挪威工业技术研究院(SINTEF)

16:10-16:20 C06-110

原位自生 MAX 相 Ti₃AlC₂ 增强 Al 基复合材料的组织调控

高丽娜, 陈文革, 李树丰*, 张亚锟
西安理工大学

16:20-16:30 C06-111

一种球化 kappa 碳化物增强的高比杨氏模量钢设计与开发

陈蓬*
东北大学

16:30-16:40 C06-112

等离子转移弧堆焊 EH40 钢 WC-Co 涂层在海水中的低温腐蚀行为

曹其政, 陈海葵*
上海海事大学

16:40-16:50 C06-113

动态大变形及后续退火处理对低合金钢组织和力学性能影响规律的研究

高冲*
北京理工大学

16:50-17:00 C06-114

激光熔覆涂层微观组织及低温腐蚀性能

徐宇荣*
上海海事大学

17:00-17:10 C06-115

烧结参数对金属玻璃颗粒增强 CuCrZr 合金强度和导电性能的影响

包伟宗, 谢国强*
哈尔滨工业大学(深圳)

17:10-17:20 C06-116

316L/Q370qE 真空热轧复合板的界面组织与缺陷控制

蒋国民¹, 麻晗², 李小兵*¹, 李战¹
1. 江苏科技大学
2. 江苏省(沙钢)钢铁研究院

墙报

C06-P01

双尺度颗粒强化 Cu-Zr-B 复合材料相组成及其性能研究

王一同¹, 邹存磊*¹, 董闯^{1,2}

1. 大连交通大学
2. 大连理工大学

C06-P02

纳米多孔铅/碳管制备及参比电极应用

郭宁, 徐海波*, 芦永红
中国海洋大学

C06-P03

原位内生石墨烯增强铜基复合导线的制备与研究

王猛^{1,2}, 左婷婷¹, 高召顺*¹, 薛江丽¹, 茹亚东¹

1. 中国科学院电工研究所
2. 中国科学院大学

C06-P04

层状梯度 B4C/Al 复合材料的设计、制备及抗弹机理

晁振龙*, 姜龙涛, 陈国钦, 庞宝君, 武高辉
哈尔滨工业大学

C06-P05

铝基导体材料力电热综合物理性能的调控及影响机制

钱钊*, 刘相法
山东大学材料液固结构演变与加工教育部重点实验室

C06-P06

原位高强高导耐磨 Cu-Cr-C 复合材料显微组织及其性能研究

李长鸣¹, 邹存磊*¹, 董闯^{1,2}

1. 大连交通大学
2. 大连理工大学