

## D03.非晶与高熵合金

分会主席：吕昭平、姚可夫、张勇、沈宝龙、王成勇、李扬德、乔珺威

单元 D03-1-I：7月13日上午

主持人：姚可夫

地点：会展中心 306

09:20-09:45 D03-01

低维非晶合金材料及特性

汪卫华

中国科学院物理研究所

09:45-10:10 D03-02

块体非晶合金产业化与应用开发案例

李扬德

东莞宜安科技股份有限公司

10:10-10:45 茶歇并合影

单元 D03-1-II：7月13日上午

主持人：汪卫华

地点：会展中心 306

10:45-11:10 D03-03

典型面心立方和体心立方高熵合金的固溶强化

吕昭平

北京科技大学新金属材料国家重点实验室

11:10-11:35 D03-04

金属玻璃强度的随机尺寸效应：从块体金属玻璃到金属  
纳米玻璃 (nanoglass)

杨勇

机械工程系，工学院，香港城市大学，九龙塘，九龙，  
香港特别行政区，中国

11:35-12:00 D03-05

铁基非晶合金的化学活性和污水降解净化性能研究

姚可夫

清华大学

单元 D03-2-I：7月13日下午

主持人：吕昭平, 陈娜

地点：会展中心 401

13:30-13:50 D03-06

Cr 元素添加对 FeSiB 非晶合金热稳定性、软磁性能以及  
耐腐蚀性能的影响

沈宝龙

东南大学 材料科学与工程学院

13:50-14:10 D03-07

磁性非晶合金及其衍生物的电控磁行为

陈娜

清华大学材料学院

14:10-14:30 D03-08

稀土基非晶磁制冷材料的开发及性能研究

霍军涛

中国科学院宁波材料所

14:30-14:45 D03-09

Fe 基块体非晶合金的因瓦效应

胡强

江西省科学院应用物理研究所

14:45-15:00 D03-10

(FeCoNi)<sub>75</sub>Mo<sub>5</sub>P<sub>10</sub>B<sub>10</sub> 高熵块体非晶态合金磁热性能的研究

吴克楠

新疆大学

15:00-15:15 D03-11

Fe、Ni 元素相互替换对 FeNi 基非晶态合金机械性能影响  
的第一性原理模拟计算研究

岳转辉

新疆大学

15:15-15:35 茶歇

单元 D03-2-II：7月13日下午

主持人：张伟, 单光存

地点：会展中心 401

15:35-15:55 D03-12

Fe 基非晶软磁复合材料的放电等离子烧结制备与绝缘设计  
赵占奎

长春工业大学材料科学与工程学院

15:55-16:15 D03-13

磁性铁基非晶合金的结构与物性关联性研究

单光存

北京航空航天大学

16:15-16:30 D03-14

铁基纳米晶复合磁粉芯的制备及其性能研究

董亚强

中国科学院磁性材料与器件重点实验室，浙江省磁性材料  
及其应用重点实验室，中国科学院宁波材料技术与工程研究所

16:30-16:45 D03-15

(Fe,Co)-B-Si-Zr/Hf 高硬块体非晶合金

耿遥祥

江苏科技大学

16:45-17:00 D03-16

高 Cu 含量 Fe 基 FeSiBCu 非晶/纳米晶粉体的制备及其  
电磁屏蔽性能研究

张春旋

大连理工大学材料科学与工程学院

17:00-17:15 D03-17

Fe 基非晶合金高温应变强化行为研究

高雪峰

沈阳工业大学

17:15-17:30 D03-18

低成本 FeCo 基非晶合金电催化性能研究

张发宝

合肥工业大学材料科学与工程学院

单元 D03-3-I：7月13日下午

主持人：柳林, 管鹏飞

地点：会展中心 403

13:30-13:50 D03-19

非晶合金的塑性与其液体结构和性能的关系

惠希东

北京科技大学

13:50-14:10 D03-20

Short-range order in Metallic glasses: Enough or not?

管鹏飞

北京计算科学研究中心

14:10-14:30 D03-21

非晶合金玻璃转变的结构起源

刘雄军

北京科技大学

14:30-14:45 D03-22

**Cu<sub>64</sub>Zr<sub>36</sub> 金属玻璃原子构型无序度与变形行为的分子动力学研究**

冯士东  
燕山大学材料科学与工程学院

14:45-15:00 D03-23

**非晶合金纳米颗粒的压缩形变行为**

张琪  
中国空间技术研究院钱学森空间技术实验室

15:00-15:15 D03-24

**基于 AIMD 的铁基非晶合金中扩散行为的模拟与分析**

汪姚岑  
西北工业大学

15:15-15:35 茶歇

单元 D03-3-II: 7月13日下午

主持人: 杨勇, 兰司

地点: 会展中心 03

15:35-15:55 D03-25

**Metallic glass nanostructures of tunable shape and composition**

柳延辉  
中国科学院物理研究所

15:55-16:15 D03-26

**Zr 基大块金属玻璃隐藏液态相变微观机制的原位研究**

兰司  
南京理工大学

16:15-16:30 D03-27

**Fe 元素替代对 Gd<sub>60</sub>Co<sub>40-x</sub>Fe<sub>x</sub> 非晶合金热稳定性及磁热性能的影响**

张慧燕  
安徽工业大学

16:30-16:45 D03-28

**非晶合金粘弹性变形中的“涡旋状”原子运动**

刘晓倬  
香港城市大学

16:45-17:00 D03-29

**金属玻璃形成液体中高温动力学转折的微观研究**

任楠楠  
山东大学

17:00-17:15 D03-30

**金属玻璃温退火中的两步弛豫动力学**

宋丽建  
中国科学院宁波材料技术与工程研究所

17:15-17:30 D03-31

**La<sub>30</sub>Ce<sub>30</sub>Al<sub>15</sub>Co<sub>25</sub> 大块金属玻璃中的动态弛豫行为**

陈迎红  
西北工业大学

单元 D03-4-I: 7月14日上午

主持人: 李茂枝, 潘杰

地点: 会展中心 401

08:30-08:50 D03-32

**非晶塑性: 从自由体积到剪切转变**

蒋敏强  
中国科学院力学研究所

08:50-09:10 D03-33

**块体非晶合金的变形行为: 形变软化还是加工硬化?**

潘杰  
中国科学院金属研究所

09:10-09:30 D03-34

**金属玻璃的动态力学弛豫行为研究**

乔吉超  
西北工业大学

09:30-09:45 D03-35

**非晶合金薄膜的纳米划痕研究**

马昕迪  
上海大学材料研究所; 上海大学微结构重点实验室

09:45-10:00 D03-36

**N、O 元素掺杂 Ti 基非晶复合材料的拉伸变形行为**

李力源  
西北工业大学

10:00-10:15 D03-37

**Zr-Cu-Fe-Al 金属玻璃的微观结构及力学性能研究**

刘思楠  
南京理工大学材料科学与工程学院/格莱特研究院

10:15-10:30 D03-38

**Zr 基非晶合金的动态力学性能研究**

胡亚杰  
西北工业大学

10:30-10:50 茶歇

单元 D03-4-II: 7月14日上午

主持人: 柳延辉

地点: 会展中心 401

10:50-11:10 D03-39

**非晶合金剪切带运动稳定性研究**

孙保安  
中国科学院物理研究所

11:10-11:25 D03-40

**玻璃材料制成的梁的一阶弯曲振动中的异常双峰现象——非整数阶粘弹性的证据?**

阮海辉  
香港理工大学机械工程学系

11:25-11:40 D03-41

**内生型 Ti 基非晶合金复合材料的反常内耗行为研究**

吕国建  
西北工业大学

11:40-11:55 D03-42

**La 基非晶复合材料高应变速率下拉伸变形行为**

董金磊  
太原理工大学

单元 D03-5-I: 7月14日上午

主持人: 潘明祥, 王军强

地点: 会展中心 403

08:30-08:50 D03-43

**氢浓度对高熵合金 FeCoNiCrAl<sub>0.1</sub> 力学性能的作用**

陈业新  
上海大学材料研究所

08:50-09:10 D03-44

**Correlation between the viscoelastic heterogeneity and the domain wall motion of Fe-based metallic glass**

王军强  
中国科学院宁波材料技术与工程研究所

09:10-09:25 D03-45

**Co-Cr-Fe-Ni-X(X=Al, Cu, Mn)高熵合金互扩散系数矩阵**

**高通量测定及其缓慢扩散效应研究**

荔琴  
中南大学粉末冶金国家重点实验室 长沙 湖南

09:25-09:40 D03-46

超细晶 Al<sub>0.45</sub>CoCrFeNi 高熵合金的晶界析出强化

侯晋雄

太原理工大学

09:40-09:55 D03-47

Al<sub>0.3</sub>CoCrFeNi 高熵合金温度依赖的变形机制——以锯齿流变行为为切入点

张宇

西北工业大学

09:55-10:10 D03-48

一种共晶高熵合金的拉伸行为研究

张耀莉

中国科学院金属研究所

10:10-10:25 D03-49

形变热处理对 Al<sub>0.6</sub>CoCrFeNi 双相高熵合金微观结构和力学性能的影响

谭雅琴

太原理工大学

10:25-10:50 茶歇

单元 D03-5-II: 7月14日上午

主持人: 陈业新

地点: 会展中心 403

10:50-11:10 D03-50

难熔高熵合金的相变初塑化

吴渊

北京科技大学

11:10-11:25 D03-51

共晶高熵合金成分设计方法

卢一平

大连理工大学

11:25-11:40 D03-52

C 对 NiCoCr 系列中熵合金力学性能及其变形机制影响的研究

尚园园

北京科技大学 新金属材料国家重点实验室

11:40-11:55 D03-53

碳化物增强 ZrTiHfV<sub>0.5</sub>Nb<sub>0.5</sub> 高压压缩性难熔高熵合金

陈文凯

北京理工大学

单元 D03-6-I: 7月14日下午

主持人: 张博, 刘雄军

地点: 会展中心 401

13:30-13:50 D03-54

Formation and properties of P-free Pd-based bulk metallic glasses with high glass-forming ability

张伟

dalian university of technology

13:50-14:10 D03-55

利用高通量计算评估多元大块金属玻璃的形成能力

张帆

CompuTherm

14:10-14:25 D03-56

Ultrafast consolidation of bulk nanocrystalline titanium alloy through ultrasonic vibration

刘志远

深圳大学

14:25-14:40 D03-57

相似元素共存(La-Ce)-Co-Al 体系结构与非晶形成能力的关联

李轩

北京航空航天大学

14:40-14:55 D03-58

微量元素氢对锆基非晶合金玻璃形成能力的影响

董福宇

沈阳工业大学

14:55-15:10 D03-59

Cu-Zr-Al 系合金的非晶形成能力

江浩然

同济大学

15:10-15:35 茶歇

单元 D03-6-II: 7月14日下午

主持人: 王伟民, 黄永江

地点: 会展中心 401

15:35-15:55 D03-60

Zr 基非晶合金的生物相容性

黄永江

哈尔滨工业大学

15:55-16:15 D03-61

医用压铸 Zr 基非晶合金温晶化动力学研究

张涛

广东工业大学

16:15-16:30 D03-62

氧对钨氧合金非晶形成能力的影响

段峰辉

中国科学院金属研究所

16:30-16:45 D03-63

氢离子辐照 Fe 基金属玻璃的损伤研究

张小楠

大连理工大学

16:45-17:00 D03-64

Sn 元素添加对 Ti 基枝晶增韧块体非晶复合材料在往复状态下的干摩擦性能研究

任越

西北工业大学

17:00-17:15 D03-65

Al<sub>86</sub>Ni<sub>9</sub>La<sub>5</sub> 非晶条带在球磨过程中的结构演变

闫芝成

山东大学

单元 D03-7-I: 7月14日下午

主持人: 沈宝龙, 孙宝安

地点: 会展中心 403

13:30-13:50 D03-66

Atomic structural evolution of monatomic metallic liquids in crystallization process

李茂枝

中国人民大学

13:50-14:10 D03-67

金属玻璃中的二次弛豫与微结构演化研究

王庆

上海大学 材料研究所 微结构中心

14:10-14:25 D03-68

The effect of Mo addition on structure and glass forming ability of Ni-Zr alloys

田泽安

湖南大学

14:25-14:40 D03-69

剪切转变的剪涨本质

吕云卓

大连交通大学

14:40-14:55 D03-70

La 基块体金属玻璃的  $\beta$  弛豫与电子结构关联性

蒋伟

合肥工业大学 材料学院&非晶态物质科学研究所

14:55-15:10 D03-71

Defect-induced structure disordering process at crystal-amorphous interface

朱逸颖

深圳大学

15:10-15:35 茶歇

单元 D03-7-II: 7月14日下午

主持人: 王庆, 邱克强

地点: 会展中心 403

15:35-15:55 D03-72

关于金属玻璃的超稳定性

潘明祥

中国科学院物理研究所

15:55-16:15 D03-73

The glass transition temperature during liquid metal solidification exemplified by Vitreloy 1 alloy

邱克强

School of Materials Science and Engineering Shenyang University of Technology

16:15-16:30 D03-74

Inhomogeneity of free volumes in metallic glasses under tension

杨亮

南京航空航天大学

16:30-16:45 D03-75

Size effect on dynamics in metallic liquids

张华平

中国人民大学物理系

16:45-17:00 D03-76

TiZr 基非晶复合材料过冷液相区变形行为研究

吴龙军

中国科学技术大学

17:00-17:15 D03-77

纳米高熵氧化物( $Mg_{0.2}Co_{0.2}Ni_{0.2}Cu_{0.2}Zn_{0.2}$ )O 的制备及其在锂离子电池中的应用

陈鸿

四川大学原子核科学技术研究所

17:15-17:30 D03-78

高熵 CoCrFeNiAlx 合金的快速凝固组织特征及性能研究

郑风勤

西北工业大学

单元 D03-8-I: 7月15日上午

主持人: 胡丽娜, 霍军涛

地点: 会展中心 401

08:30-08:50 D03-79

Ce70Al10Cu20 非晶熔体的互扩散行为研究

张博

合肥工业大学材料学院非晶态物质科学研究所

08:50-09:10 D03-80

非晶复合材料中的类霍尔-佩奇关系

乔珺威

太原理工大学材料科学与工程学院

09:10-09:25 D03-81

Ce70Al10Cu20 熔体在加压条件下结构与扩散行为的第一性原理分子动力学研究

李冬冬

合肥工业大学材料学院非晶态物质科学研究所

09:25-09:40 D03-82

多相脉冲电沉积法制备纳米结构非晶合金及其力学性能研究

郭春雨

南京理工大学

09:40-09:55 D03-83

一种综合力学性能优异的 Zr52Cu11.5Ni17.5Al15Nb4 块体非晶合金

邓希达

深圳大学

09:55-10:10 D03-84

金属玻璃及其复合材料的塑性变形

伍复发

辽宁工业大学

10:10-10:25 D03-85

激光冲击作用下非晶合金剪切带特征及规律

李炎森

中国科学院力学研究所

10:25-10:50 茶歇

单元 D03-8-II: 7月15日上午

主持人: 乔珺威

地点: 会展中心 401

10:50-11:10 D03-86

温度诱导的金属玻璃液体动力学行为的几个转折点

胡丽娜

山东大学材料液固结构演变与加工教育部重点实验室

11:10-11:25 D03-87

Au 基非晶合金熔体的结构转变

许巍

中国科学院宁波材料技术与工程研究所

11:25-11:40 D03-88

高熵非晶合金的热稳定性与玻璃形成能力的异常关系

杨铭

北京科技大学

11:40-11:55 D03-89

少量 ZrO 晶体颗粒对 Vit1 非晶合金过冷液相区力学性能的影响

谭军

昆明理工大学材料科学与工程学院

单元 D03-9: 7月15日上午

主持人: 惠希东, 郭胜峰

地点: 会展中心 403

08:30-08:50 D03-90

铝基非晶的污水降解

王伟民

山东大学

08:50-09:10 D03-91

铁基非晶复合涂层耐海水腐蚀磨损特性研究

王永田

华北电力大学

09:10-09:25 D03-92

铁基非晶粉末-多孔材料复合结构高速催化降解偶氮染料

斯佳佳

清华大学

09:25-09:40 D03-93

铝基非晶合金飞秒激光加工表面细菌粘附性研究

杜策之

广东工业大学

09:40-09:55 D03-94

质子交换膜燃料电池块体非晶合金双极板的腐蚀行为研究  
谌祺  
华中科技大学

09:55-10:10 D03-95

FePC 非晶合金对亚甲基蓝染料的高效降解及“自更新”行为研究  
王倩倩  
东南大学 材料科学与工程学院

10:10-10:25 D03-96

钛基非晶合金复合材料的腐蚀行为研究  
杨玉婧  
燕山大学材料科学与工程学院

10:25-10:50 茶歇

单元 D03-9-II: 7月15日上午

主持人: 王永田  
地点: 会展中心 403

10:50-11:10 D03-97

可降解块体非晶基复合材料的生物医用研究  
郭胜锋  
西南大学

11:10-11:25 D03-98

熔体快淬速度对 Ni-Ti-Zr-Cr-V 非晶合金力学性能及吸氢性能影响  
侯雪玲  
上海大学材料学院

11:25-11:40 D03-99

微纳尺度下高熵高温合金的变形机理研究  
甘斌  
西北工业大学

11:40-11:55 D03-100

CoCrFeNiAlx 系高熵合金在动载荷下的强韧化行为  
马胜国  
太原理工大学材料强度与结构冲击重点实验室

单元 D03-10-I: 15日下午

主持人: 江峰, 王伟丽  
地点: 会展中心 305

13:30-13:50 D03-101

FeCoNi(CuAl)0.8 Gax ( $x = 0 - 0.08$ )高熵合金的相组成和磁性能的相关性  
徐晖  
上海大学

13:50-14:10 D03-102

深过冷条件下高熵 CoCrFeNiMn 合金的组织特征及性能分析  
王伟丽  
西北工业大学理学院应用物理系

14:10-14:25 D03-103

高熵 MoTiNiCuAl 合金微观组织与腐蚀性能研究  
赵晓蕾  
西北工业大学长安校区

14:25-14:40 D03-104

CoCrFeNiSx 系列高温自润滑高熵合金的设计、制备和性能  
张爱军  
中国科学院兰州化学物理研究所

14:40-14:55 D03-105

高熵合金的冲击韧性和韧脆转变温度  
张璐  
北京科技大学

14:55-15:10 D03-106

CoCrCuxFeNiTi0.3 多元高熵合金的组织与性能研究  
项宏福  
江苏科技大学

15:10-15:25 D03-107

激光熔化沉积技术制备 CrMnFeCoNi 高熵合金组织与力学性能的研究  
向硕  
新疆大学

15:25-15:45 茶歇

单元 D03-10-II: 7月15日下午

主持人: 徐晖, 刘学  
地点: 会展中心 305

15:45-16:05 D03-108

FCC 结构高熵合金微观组织与变形机制调控的碳合金化效应  
江峰  
西安交通大学

16:05-16:25 D03-109

增材制造中的相分离: 有序多孔金属材料无模板制备  
刘学  
中国工程物理研究院材料研究所

16:25-16:40 D03-110

3D Printing Bulk Metallic Glasses by Thermal Spraying: Fabrication and Properties  
张诚  
华中科技大学

16:40-16:55 D03-111

激光功率对 Fe 基激光熔覆涂层微观组织与性能的影响  
胡立威  
燕山大学材料科学与工程学院

16:55-17:10 D03-112

一种 fcc 高熵合金中析出强化对拉伸性能的影响  
张瀚文  
太原理工大学

17:10-17:25 D03-113

温度对高熵合金摩擦学性能的影响  
杜黎明  
太原理工大学

单元 D03-11-I: 7月15日下午

主持人: 赵占奎, 董帮少  
地点: 会展中心 401

13:30-13:50 D03-114

FeSiBCNi 非晶合金及其软磁性能的研究  
李福山  
郑州大学

13:50-14:10 D03-115

铁基纳米晶合金软磁性能的微观结构依赖性  
董帮少  
安泰科技股份有限公司

14:10-14:25 D03-116

Dynamic mechanical response of bulk metallic glasses  
范吉堂  
北京科技大学

14:25-14:40 D03-117

NiCuP 改性铁基非晶合金: 薄且高稳定性的电磁屏蔽材料  
黎嘉威  
中科院磁性材料与器件重点实验室, 浙江省磁性材料及应用技术重点实验室, 中国科学院宁波材料技术与工程研究所

14:40-14:55 D03-118

非晶合金纤维制备及其力学和磁学性能

沈红先

哈尔滨工业大学材料科学与工程学院

14:55-15:10 D03-119

Ni-Mn-Ga-Fe 铁磁形状记忆合金的磁热性能

刘艳芬

齐齐哈尔大学

15:10-15:25 D03-120

Fe 基非晶态合金的弛豫过程及其与机械性能的关联

张通

新疆大学

15:25-15:45 茶歇

单元 D03-11-II: 7月15日下午

主持人: 李福山, 王寅岗

地点: 会展中心 401

15:45-16:05 D03-121

铁基非晶合金的结构不均匀性及其对晶化行为的影响

王寅岗

南京航空航天大学

16:05-16:25 D03-122

高速开关磁阻电机用非晶及纳米晶铁芯磁性能

李立军

中国钢研科技集团有限公司 安泰科技股份有限公司

16:25-16:40 D03-123

电流退火工艺对 Gd-Al-Co-Fe 金属纤维磁性能的影响

吴梦君

内蒙古工业大学材料科学与工程学院

16:40-16:55 D03-124

Gd<sub>36</sub>Tb<sub>20</sub>Co<sub>20</sub>Al<sub>24</sub> 高熵非晶纤维磁热性能以及低温原子结构演变研究

尹航博策

哈尔滨工业大学

16:55-17:10 D03-125

脉冲激光处理对铁基非晶结构及性能的影响

郭玲玉

山东大学

17:10-17:25 D03-126

超薄柔性 Fe-Si-B@Ni-Cu-P 多层非晶复合材料的制备及其电磁屏蔽性能研究

张继君

中科院磁性材料与器件重点实验室, 浙江省磁性材料及应用技术重点实验室, 中国科学院宁波材料技术与工程研究所

单元 D03-12-I: 7月15日下午

主持人: 杨超, 王毅

地点: 会展中心 403

13:30-13:50 D03-127

非晶合金的成形技术

柳林

华中科技大学材料学院

13:50-14:10 D03-128

锆基块体非晶合金的流动性及铸造成形

马明臻

燕山大学

14:10-14:25 D03-129

Zr 基非晶合金高速铣削加工特性研究

赖子健

广东工业大学

14:25-14:40 D03-130

熔体抽拉 Ho<sub>33.3</sub>Er<sub>33.3</sub>Co<sub>33.3</sub> 中熵非晶纤维结构分析及磁热性能

鲍颖

哈尔滨工业大学材料科学与工程学院

14:40-14:55 D03-131

基于气雾化和放电离子烧结技术制备 Zr 基非晶颗粒增强 Al 基复合材料及其力学行为研究

李松

中南大学粉末冶金研究院

14:55-15:10 D03-132

锆基非晶合金电解质离子体抛光工艺研究

何小琳

广东工业大学

15:10-15:25 D03-133

电磁焊接锆基非晶合金与纯铝的界面研究

王笃振

华中科技大学材料学院

15:25-15:40 茶歇

单元 D03-12-II: 7月15日下午

主持人: 马明臻, 赵少凡

地点: 会展中心 403

15:40-16:00 D03-134

高熵合金中合金元素在亚晶格上的占位有序化行为和力学性能预测

吴波

福州大学

16:00-16:15 D03-135

高熵非晶合金中的高应变速率敏感性

赵少凡

钱学森空间技术实验室

16:15-16:30 D03-136

应变速率对 TiZrHfCuNiBe 高熵非晶合金在纳米压入过程中变形行为的影响

童钰

西北工业大学

16:30-16:45 D03-137

过渡族金属基高熵块体非晶态合金的制备与性能研究

李春泽

新疆大学

16:45-17:00 D03-138

具有高硬度和优异耐磨性的高熵非晶

杜银

西北工业大学

17:00-17:15 D03-139

(Fe, Co, Ni, Cr, Mo) -B 非晶态高熵合金的形成能力、热稳定性及力学性能的研究

王芳

天津大学

17:15-17:30 D03-140

Nanocrystalline CoCrFeNiAl<sub>0.3</sub> high-entropy alloy thin film coating by magnetron sputtering

廖卫兵

深圳大学

单元 D03-13-I: 7月16日上午

主持人: 吴渊, 乔吉超

地点: 会展中心 305

08:30-08:50 D03-141

非晶合金粉末烧结过程中原子扩散系数的定量化

杨超

National Engineering Research Center of Near-net-shape Forming for Metallic Materials, South China University of Technology, Guangzhou 510640, China

08:50-09:05 D03-142

粉末冶金 NbTaV-(Ti,Al)难熔高熵合金及其复合材料的制备及性能研究

刘彬

中南大学粉末冶金国家重点实验室

09:05-09:20 D03-143

新型无偏析的含 Cu 高熵合金

于源

中国科学院兰州化学物理研究所

09:20-09:35 D03-144

多主元单相固溶体型高熵合金调幅分解成分预测

尹可心

大连理工大学

09:35-09:50 D03-145

高熵合金的空位与团簇热力学

王志军

西北工业大学

09:50-10:05 D03-146

马氏体增强金属玻璃复合材料中的协同增韧机制

付小玲

广东工业大学

10:05-10:20 D03-147

FeCoCrNiMox 高熵合金腐蚀行为与机理研究

代春朵

北京科技大学腐蚀与防护中心

10:20-10:50 茶歇

单元 D03-14-I: 16 日上午

主持人: 吴波, 李宁

地点: 会展中心 401

08:30-08:50 D03-148

高强高韧 Fe 基非晶基复合材料的激光 3D 打印

李宁

华中科技大学

08:50-09:10 D03-149

CuZr/Cu 非晶/晶体纳米复合材料构型转变诱导锯齿流变行为的高通量计算与实验研究

王毅

西北工业大学

09:10-09:25 D03-150

Design of novel L12 precipitate strengthened high-entropy alloys based on the Al-Co-Cr-Fe-Nb-Ni antonov stoichko

State Key Laboratory for Advanced Metals and Materials, University of Science and Technology Beijing

09:25-09:40 D03-151

铸态及退火态 Co<sub>0.2</sub>CrxFe<sub>0.7-x</sub>Ni<sub>0.1</sub> 和

Co<sub>0.2</sub>CryFe<sub>0.1</sub>Ni<sub>0.7-y</sub> 合金的显微组织和硬度

吴长军

江苏省材料表面科学与技术重点实验室, 常州大学材料科学与工程学院, 江苏常州

09:40-09:55 D03-152

超强高塑性富 Laves 相中熵共晶纳米复合材料

丁肇夷

香港城市大学 机械与生物医疗系

09:55-10:10 D03-153

原位 TiB 晶须增强双尺度钛合金的组织性能研究

陈涛

华南理工大学

10:10-10:25 D03-154

具有连续可控枝晶相成分的 Ti 基内生枝晶相非晶复合材料的设计与性能研究

刘丁铭

东北大学材料科学与工程学院

10:25-10:50 茶歇

单元 D03-15: 7 月 16 日上午

主持人: 吕昭平, 姚可夫

地点: 会展中心 305

10:50-12:00 闭幕式

墙展

D03-P01

基于激光熔化沉积与铸造技术制备 CrMnFeCoNi 高熵合金的组织与力学性能对比研究

李晋锋

中国工程物理研究院材料研究所

D03-P02

低成本高玻璃形成能力的超强块体非晶合金的研制及性能评估

吴扬

北京航空航天大学 材料科学与工程学院

D03-P03

高熵非晶合金 Zr<sub>40</sub>Hf<sub>10</sub>Ti<sub>4</sub>Y<sub>1</sub>Al<sub>10</sub>Cu<sub>25</sub>N<sub>7</sub>Co<sub>2</sub>Fe<sub>1</sub> 玻璃化转变和晶化动力学

王思博

华中科技大学材料科学与工程学院

D03-P04

类金属元素对 FeCBSiPCu 非晶合金纳米晶化行为及软磁性能作用机理的研究

吕志超

北京科技大学

D03-P05

微量元素添加对 FeSiNbCuB 系非晶纳米晶合金磁性能的影响研究

吕雷鹏

北京航空航天大学

D03-P06

钛基非晶复合材料的锯齿流变行为研究

赵燕春

兰州理工大学

D03-P07

机械合金化-真空热压烧结制备高性能 CoCrFeNi (WC) 高熵合金涂层

徐娟

济南大学

D03-P08

Fe<sub>42</sub>Ni<sub>41.3</sub>Si<sub>8</sub>B<sub>4</sub>P<sub>4</sub>Cu<sub>0.7</sub> 非晶条带退火过程中的 L10-FeNi 相晶化机理

郝梓焱

西北工业大学

**D03-P09**

铁基非晶合金的磁学，力学，热学大数据统计

张豪杰

中国科学院宁波材料技术与工程研究所

**D03-P10**

Al 基非晶合金去合金化制备锰氧化物超级电容器的研究

王新朝

北京航空航天大学

**D03-P11**

金属玻璃  $\alpha$  弛豫对成分的依赖性

曹亚茹

中国科学院宁波材料所

**D03-P12**

高强度纳米结构双相高熵合金薄膜

操振华

南京大学

**D03-P13**

高饱和磁化强度的新型 Fe-Si-B-P-Zr 非晶纳米晶合金的性能研究

吕旷

北京科技大学

**D03-P14**

高强高韧高熵合金的成分设计与制备

郭容

华中科技大学材料科学与工程学院、材料成形与模具技术国家重点实验室

**D03-P15**

选区激光熔化 3D 打印 Zr 基非晶合金过程中缺陷演变及其形成机理

邢伟

华中科技大学

**D03-P16**

Si 含量对 CrMnFeCoNiSix 高熵合金的微观组织和性能的影响

张超

合肥工业大学

**D03-P17**

Fe-Co-Ni-Cr-Mn 系高熵合金层错能的研究

刘少飞

北京科技大学

**D03-P18**

高熵合金反常应变率效应

曹堂清

北京理工大学

**D03-P19**

Gd 基非晶合金复合丝材的磁热性能研究

冯静清

中国科学院宁波材料技术与工程研究所

**D03-P20**

Ni 元素添加对 FeBSiNbP 块体非晶合金形成能力、软磁性能和力学性能的影响

周靖

东南大学材料科学与工程学院

**D03-P21**

Ho 添加对 FeNbB 块体金属玻璃的过冷液相区间热稳定性的影响

胡风

东南大学材料科学与工程学院

**D03-P22**

时效处理对 CrMnFeNi<sub>2</sub>Al<sub>0.25</sub>Ti<sub>x</sub> 高熵合金微观组织及性能的影响

林俐菁

合肥工业大学

**D03-P23**

Cu 元素添加对 FeCoBSiNb 块体金属玻璃形成能力、塑性变形和软磁性能的影响

侯龙

东南大学材料科学与工程学院

**D03-P24**

一种新型可自持的具有高析氧催化活性的镍基催化剂

席果果

北京航空航天大学

**D03-P25**

控制晶化法或选择性氧化法调控金属玻璃的电阻温度系数

刘斌斌

北京科技大学

**D03-P26**

激光 3D 打印内生第二相增韧的锆基非晶基复合材料及其力学性能研究

张鹏程

华中科技大学

**D03-P27**

构建 CeNi 二元合金 EAM 势

雷亚威

合肥工业大学材料学院&非晶态物质科学研究所

**D03-P28**

难熔高熵合金 ZrTiHfNb<sub>0.5</sub>X<sub>0.5</sub>(Mo, Ta)显微结构与动态力学性能研究

徐子祁

北京市海淀区北京理工大学

**D03-P29**

基于原位实时观测研究偏置电流对巨磁阻抗效应非晶微丝表面环向磁畴结构及性能影响

姜思达

哈尔滨工业大学材料科学与工程学院

**D03-P30**

Al 基非晶合金点蚀行为的研究

李丽颖

北京航空航天大学 材料科学与工程学院

**D03-P31**

Sm-Co-B 系非晶合金的形成、结晶化组织及磁性能

赖磊强

大连理工大学材料科学与工程学院

**D03-P32**

高 Zn 元素轻质高强铝合金的制备与性能

鲍晓通

北京航空航天大学

**D03-P33**

非调制比“非晶/晶体”纳米多层膜的本征尺寸效应

黄平

西安交通大学金属材料强度国家重点实验室

**D03-P34**

放电离子烧结制备 CuZrAl 颗粒增强铝基复合材料的微观结构和性能研究

牛作哲

济南大学材料学院

**D03-P35**

Fe 基非晶合金复合吸波材料的制备和性能研究

石娜丽

北京航空航天大学

**D03-P36**

激光表面熔化制备非晶合金表层

毕甲紫

北京航空航天大学



D03-P37

超声辅助去合金化制备纳米多孔镍粉末

左磊

北京航空航天大学

D03-P38

高强韧钛合金钎焊接头用 Ti-Zr-Cu-Co-Al 系非晶/纳米晶钎料的形成与性能

白雪垠

北京航空航天大学

D03-P39

高频高磁感 FeSiBNbCu 纳米晶合金的工艺性和磁性能研究

肖恢芸

中科院磁性材料与器件重点实验室, 浙江省磁性材料及应用技术重点实验室, 中国科学院宁波材料技术与工程研究所

D03-P40

磁场热处理改善高 Fe 含量非晶合金的软磁性能的机理研究

李虎

新疆大学物理科学与技术学院, 乌鲁木齐 830046

D03-P41

非晶合金振动加载热塑性成形机理

李足

华中科技大学材料科学与工程学院、材料成形与模具技术国家重点实验室

D03-P42

微量 Nb 元素对 Ti 基非晶合金在 W 基片上润湿行为和界面特征的影响

陈森

东北大学

D03-P43

多主元 NiCrWFeTi 合金激光选区熔化成形工艺, 组织和性能研究

王博文

西安交通大学机械工程学院

D03-P44

电脉冲对 ZrCuAlHf 非晶合金结构和性能的影响

张宝庆

河南理工大学

D03-P45

Cr 元素对 AlCrFeCoNi 系高熵合金的微观结构及腐蚀行为的影响

郭慧

北航

D03-P46

氩弧熔覆制备 FeCrNiCoAl 高熵合金涂层

鲍爱莲

常熟理工学院

D03-P47

高压对金属铅熔体在快速晶化过程的影响

莫云飞

长沙学院 电子信息与电气工程学院

D03-P48

高熵硬质合金 CoCrTiMoxWy 的组织结构与力学性能研究

王炯

上海大学材料基因组工程研究院

D03-P49

Chiral Metallic glass nanolattice structure with Negative Poisson's Ratio and Improved Mechanical Properties

Z. Chen

School of Physical Science and Technology, China University of Mining and Technology

D03-P50

异步轧制对 CoCrFeNiMn 高熵合金微观结构及力学性能的影响

梁山

长安大学

D03-P51

强磁场下 AlCoCrFeNi 高熵合金凝固组织演变和性能研究

赵晨东

西北工业大学凝固技术国家重点实验室

D03-P52

Fe-Si-B-P-C 非晶合金熔体粘度及表面张力研究

李颖

安泰科技股份有限公司

D03-P53

Coupling of phase transformation and deformation in a TRIP-reinforced BMG composite

袁小园

北京科技大学

D03-P54

Formation, structure and properties of biocompatible TiZrHfNbTa high-entropy alloys

杨译

北京科技大学

D03-P55

Rare-earth high-entropy alloys with giant magnetocaloric effect

王正奇

北京科技大学

D03-P56

无 Be 钛基块体非晶合金设计与实验研究

杨兴龙

清华大学

D03-P57

工业基铁基非晶涂层显微组织及腐蚀行为研究

王善林

南昌航空大学航空制造工程学院

D03-P58

微量 Mn 掺杂对 Fe-B-P-Si 合金非晶形成能力以及软磁性能的影响

邵鹏程

山东大学(威海)

D03-P59

Fe<sub>26.7</sub>Co<sub>26.7</sub>Ni<sub>26.7</sub>Si<sub>8.9</sub>B<sub>11</sub> 高熵合金韧脆转变的微观结构起源

张泽群

山东大学(威海)机电与信息工程学院

D03-P60

微米尺度相分离金属非晶合金的脆性起源: 基于动态弛豫和理论分析

薛其森

山东大学(威海)机电与信息工程学院