

D03. 非晶与高熵合金

分会主席：姚可夫、张勇、沈宝龙、乔珺威、李扬德

单元 D03-1: 7月11日上午

主持人：姚可夫

地点：9馆宜宾厅

09:00-09:10 开幕式

09:10-09:35 D03-001

Microstructures and mechanical properties of high entropy alloys based on NiCoFeAlxTiy hardening with multicomponent intermetallic nanoscale particles

Tao Yang, Boxuan Cao, Chain-Tsuan Liu

City University of Hong Kong

09:35-10:00 D03-002

金属玻璃/超纳双相材料研究新进展及结构与功能领域应用展望

吕坚^{1,2}

1. 国家贵金属材料工程技术研究中心香港分中心, 先进结构材料研究中心

2. 香港城市大学材料科学与工程系/机械工程系

10:00-10:25 D03-003

块体非晶合金材料产业化技术及应用介绍

李扬德

东莞宜安科技股份有限公司

10:25-10:45 茶歇与合影

主持人：吕坚

10:45-11:10 D03-004

Investigating tribological behavior of an amorphous $Zr_{20}Ti_{20}Cu_{20}Ni_{20}Be_{20}$ high-entropy alloy using a nanoscratch technique

Yangyang Zhao¹, T.G. Nieh¹, Kefu Yao²

1. The University of Tennessee, USA

2. Tsinghua University, China

11:10-11:35 D03-005

高熵合金的间隙固溶强化

吕昭平, 王先珍, 吴渊, 王辉, 刘雄军, 蒋虽合

北京科技大学

11:35-12:00 D03-006

大面积二维非晶合金和高熵合金的制备以及表征

杨勇^{1,2}

1. 香港城市大学机械工程系

2. 香港城市大学材料科学与工程系

单元 D03-2: 7月11日下午

主持人：杨勇, 陆洋

地点：9馆宜宾厅

13:30-13:50 D03-007

Ten surprises for dislocations in high-entropy alloys

Evan Ma

Johns Hopkins university

13:50-14:10 D03-008

高熵合金微点阵机械超材料

陆洋

香港城市大学

14:10-14:30 D03-009

多主元合金中位错性质的模拟研究

赵仕俊

香港城市大学

14:30-14:50 D03-010

镧基金属玻璃中的物理时效和动态不均性

王庆^{1,2}, 陆丹玲^{1,2}, 姜佳丽^{1,2}, 黄波¹, 易军¹, 王刚¹, 杨勇², 吕坚²

1. 上海大学材料研究所微结构中心

2. 香港城市大学机械工程系

14:50-15:10 D03-011

锆基大块金属玻璃的多步结晶路径的原位研究

兰司¹, 董蔚霞¹, 葛嘉城¹, 柯于斌², 王循理³

1. 南京理工大学

2. 中国散裂中子源

3. 香港城市大学

15:10-15:25 茶歇

主持人：赵仕俊, 焦增宝

15:25-15:45 D03-012

非晶合金的高通量制备与表征

柳延辉

中国科学院物理研究所

15:45-16:05 D03-013

A10.1CoCrFeNi 高熵合金微结构与变形行为

王刚

上海大学

16:05-16:25 D03-014

纳米析出强化高熵合金的连续和不连续析出行为

焦增宝

香港理工大学

16:25-16:45 D03-015

以磁为鉴的非晶合金的结构单元研究

王安定, 刘锦川

香港城市大学

16:45-17:00 D03-016

The design of high performance Co-rich high entropy alloys

Daixiu Wei¹, Weicheng Heng¹, Zhen Lu², Hidemi Kato¹, Akihiko Chiba¹

1. Institute for Materials Research, Tohoku University, 2-1-1 Katahira, Sendai, Miyagi 980-8577, Japan

2. Mathematics for Advanced Materials - Open Innovation Laboratory (MathAM-OIL), AIST, Tohoku University, 2-1-1 Katahira, Sendai, Miyagi 980-8577, Japan

17:00-17:15 D03-017

Fe-based metallic glasses in environmental catalytic application

Zhe JIA, JIAN LU

City University of Hong Kong

17:15-17:30 D03-018

非晶合金微点阵超材料

周文钊¹, 陆洋^{1,2}

1. 香港城市大学深圳研究院

2. 香港城市大学机械工程学院

单元 D03-3: 7月11日下午

主持人: 李茂枝, 李扬扬

地点: 9馆内江厅

13:30-13:50 D03-019

Self-templated electrochemical 3D nano-carving for metal-based functional surface nanostructures

Yang Yang Li^{1,2}

1. Department of Materials Science and Engineering
2. City University of Hong Kong

13:50-14:10 D03-020

高熵合金涂层的制备、微观表征与性能研究

王艳, 韩子涵, 商彩云

济南大学

14:10-14:30 D03-021

高熵非晶的蠕变行为

乔吉超

西北工业大学

14:30-14:50 D03-022

Crystallization kinetics of multicomponent bulk metallic glasses

龚攀¹, 王新云¹, 姚可夫²

1. 华中科技大学材料成形与模具技术国家重点实验室
2. 清华大学材料学院

14:50-15:05 D03-023

面心立方高熵合金的异常置换固溶强化

何峰¹, Cemal Cem Tasan², 王志军¹, 王锦程¹

1. 西北工业大学凝固技术国家重点实验室
2. Department of Materials Science and Engineering, Massachusetts Institute of Technology, USA

15:05-15:25 茶歇

主持人: 谢国强, 陈擎

15:25-15:45 D03-024

脱合金中的纳米结构演化机理

陈擎

香港科技大学

15:45-16:05 D03-025

铁基非晶粉末的工程应用

兰秋江

广州市万盾非晶科技有限公司

16:05-16:25 D03-026

Zr60Al20Ni20 块状金属玻璃中电脉冲引起的相分离和优异塑性研究

单光存¹, 张吉亮², Chan-hung Shek (石灿鸿)², C.T. Liu (刘锦川)²

1. 北京航空航天大学
2. 香港城市大学

16:25-16:45 D03-027

面向太空探索的非晶合金材料太空 3D 打印

赵少凡¹, 张琪¹, 汪卫华²

1. 钱学森空间技术实验室
2. 中科院物理所

16:45-17:00 D03-028

高熵合金物理冶金原理探讨

王志军¹, 何峰¹, C.T. Liu²

1. 西北工业大学
2. 香港城市大学

17:00-17:15 D03-029

金属玻璃中 β 弛豫与结构非均匀性的关联

王冬朋^{1,2}, 乔吉超², C.T. Liu²

1. 江苏科技大学
2. 香港城市大学

17:15-17:30 D03-030

Relaxation Effect on Plastic Deformations and Serrated flow of (Vit 105)

Bdaleh Hassan, Gang Wang
Shanghai University

单元 D03-4: 7月11日下午

主持人: 陈娜, 刘学

地点: 9馆自贡厅

13:30-13:50 D03-031

高熵合金中的压力诱导多形态

曾桥石^{1,2}

1. 北京高压科学研究中心
2. 东南大学

13:50-14:10 D03-032

高熵 CoCrFeNiMnx 合金的物理化学特征研究

王伟丽, 邢逸凡, 魏炳波

Northwestern Polytechnical University

14:10-14:25 D03-033

CoCrFeNiVx 高熵合金微观组织演变及其力学性能

曹雷刚, 朱琳, 杨越, 张磊磊, 蒙毅, 崔岩

北方工业大学

14:25-14:40 D03-034

高温高压下面心立方体系中熵合金的相稳定性

张飞^{1,2}, 楼鸿波¹, 曾微丹¹, 谭立洁¹, 吴渊², 吕昭平², 曾桥石¹

1. 北京高压科学研究中心
2. 北京科技大学

14:40-14:55 D03-035

生物医用 TiZrHfNbTa 系高熵合金的相形成, 结构和性能

原园, 吴渊, 吕昭平

北京科技大学

14:55-15:10 D03-036

体心立方 Al_{0.7}NiCoFe_{1.5}Cr_{1.5} 高熵合金中立方形 B2 纳米粒子的形成及其随温度的微观组织演变

郝家苗, 王清

大连理工大学材料科学与工程学院

15:10-15:25 茶歇

15:25-15:45 D03-037

Reinforcement of HEAs via stress-induced phase transformation

吴渊, 刘少飞, 黄海龙, 尚园园, 王辉, 刘雄军, 吕昭平

北京科技大学

15:45-16:05 D03-038

一类有希望的合金: 共晶高熵合金

卢一平, 王同敏, 曹志强, 李廷举

大连理工大学

16:05-16:20 D03-039

低 B 含量(Fe,Co,Ni,Cr,Mo)-B 高熵非晶合金的晶化行为研究

王芳, 朱胜利, 井上明久

天津大学

16:20-16:35 D03-040

一种具有高制冷效率及宽制冷温区的稀土高熵磁致冷纤维
尹航博策, 黄永江, 沈红先, 姜思达, 鲍颖, 孙剑飞
哈尔滨工业大学

16:35-16:50 D03-041

新型高熵合金基高温自润滑材料的设计、制备和性能研究
张爱军, 孟军虎, 韩杰胜
中国科学院兰州化学物理研究所

16:50-17:05 D03-042

放电等离子烧结制备难熔高熵合金及其粉末
韩杰胜^{1,2}, 吴有智², 孟军虎¹, 张爱军¹, 苏博¹
1. 中国科学院兰州化学物理研究所
2. 兰州理工大学

17:05-17:20 D03-043

用悬浮熔炼技术熔炼难熔金属和高熵合金
张伟
深圳市赛迈特悬浮冶金科技有限公司

17:20-17:35 D03-044

AlCrFeMn 系高熵合金偶氮染料降解行为的研究
武世凯, 潘冶
东南大学

单元 D03-5: 7 月 12 日上午

主持人: 王刚

地点: 9 馆宜宾厅

08:30-08:50 D03-045

高熵非晶合金研究进展
姚可夫
Tsinghua university

08:50-09:10 D03-046

高玻璃形成能力非晶合金组分的快速检出方法
李然, 张涛
北京航空航天大学

09:10-09:25 D03-047

大尺寸复杂结构锆基非晶合金压铸工艺成型研究
刘乐华^{1,2}, 李培杰², 刘志远³, 张涛⁴, 李扬德⁴, 杨超¹,
张卫文¹, 何良菊²
1. 华南理工大学
2. 清华大学
3. 深圳大学
4. 宜安科技

09:25-09:40 D03-048

Zr 基非晶合金熔体流动性及铸造成型性研究
王飞龙^{1,2}, 杨玉婧^{1,2}, 吕敬旺^{1,2}, 马明臻^{1,2}
1. 燕山大学
2. 亚稳材料制备技术与科学国家重点实验室

09:40-09:55 D03-049

高强高韧非晶基复合材料的超声振动热塑性成形及性能调控
李足, 李宁, 柳林
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

09:55-10:10 D03-050

Bulk glassy alloys with large magnetostriction and high
glass forming ability
Shahid Ali, Gang Wang
Shanghai University

10:10-10:25 茶歇

主持人: 柳延辉

10:25-10:45 D03-051

短程序的连接对合金液体和玻璃态的结构和性能的影响
李茂枝
中国人民大学

10:45-11:05 D03-052

Evaluation of the Glass Forming Ability of Multi-
component Bulk Metallic Glasses by High Throughput
Calculation
F. Zhang, C. Zhang, W. Cao, and S. L. Chen
CompuTherm, 8401 Greenway Boulevard, Middleton, WI
53562, USA

11:05-11:20 D03-053

选区激光熔化有助于金属玻璃突破尺寸的限制: 实验和模拟
王亮^{1,2}, 汪浩¹, 严明²
1. 深圳大学
2. 南方科技大学

11:20-11:35 D03-054

机器学习方法在非晶合金设计中的探索
刘晓佛, 沈军
深圳大学

11:35-11:50 D03-055

铸造气氛对 FeMoPBCSi 块体合金的玻璃形成能力的影响
与机理研究
张呈忠^{1,2}, 张建花¹, 刘玉倩¹, 张小雄¹, 宋建成¹, 贺爱
娜², 董亚强²
1. 太原理工大学
2. 中科院宁波材料技术与工程研究所

单元 D03-6: 7 月 12 日上午

主持人: 龚攀

地点: 9 馆内江厅

08:30-08:50 D03-056

钛合金高强韧接头用新型非晶钎料的形成及性能
逢淑杰, 白雪垠, 彭绕, 张涛
北京航空航天大学材料科学与工程学院

08:50-09:10 D03-057

高压下 Pd-Ni-P 非晶合金的多形性相变
刘雄军¹, 杜清¹, 曾桥石², 范惠洋¹, 王辉¹, 吴渊¹, 陈
世伟³, 吕昭平¹
1. 北京科技大学
2. 北京高压科学研究中心
3. 台湾同步辐射研究中心

09:10-09:25 D03-058

稀土基金属玻璃的结构和性能
罗强, 沈宝龙
东南大学

09:25-09:40 D03-059

金属玻璃及其复合材料的高温成型性能
付小玲
广东工业大学

09:40-09:55 D03-060

选区激光熔化 3D 打印非晶合金中的晶化行为
欧阳迪, 李宁, 邢伟, 柳林
华中科技大学

09:55-10:10 D03-061

钛基非晶合金在过冷液相区的变形和晶化行为研究

吕敬旺^{1,2}, 杨玉婧^{1,2}, 王飞龙^{1,2}, 马明臻^{1,2}

1. 燕山大学
2. 亚稳材料制备技术与科学国家重点实验室

10:10-10:25 茶歇

主持人: 逢淑杰

10:25-10:45 D03-062

生物医用金属玻璃的开发及其性能评价

谢国强

哈尔滨工业大学(深圳)

10:45-11:00 D03-063

钛基非晶合金及其复合材料在不同介质中的腐蚀行为研究

杨玉婧, 王飞龙, 吕敬旺, 马明臻

燕山大学亚稳材料制备技术与科学国家重点实验室

11:00-11:15 D03-064

纳秒脉冲激光水下烧蚀非晶合金

宋璇^{1,2}, 蒋敏强^{1,2}

1. 中国科学院力学研究所
2. 中国科学院大学

11:15-11:30 D03-065

纳米晶化提高铁基非晶合金对偶氮染料的降解性能

陈双琴^{1,2}, 姚可夫²

1. 南京理工大学
2. 清华大学

11:30-11:45 D03-066

铁基非晶合金-多孔金属复合结构在降解染料污水过程中的原电池催化效应

斯佳佳, 姚可夫

清华大学

11:45-12:00 D03-067

镁锌基非晶条带在甲基蓝溶液中是一种良好的脱色剂

陈其

山东大学

单元 D03-7: 7月12日上午

主持人: 邵洋

地点: 9馆自贡厅

08:30-08:50 D03-068

密排六方结构稀土高熵合金的设计及力学性能

乔琚威, 鲍美林

太原理工大学

08:50-09:10 D03-069

铈基非晶合金的结构非均匀性研究

柯海波¹, 黄火根²

1. 松山湖材料实验室
2. 中国工程物理研究院材料研究所

09:10-09:25 D03-070

CoCrFeMnNi 高熵合金的焊接性

吴正刚^{1,3}, 贝红斌^{2,3}, Stan A David³, Zhili Feng³

1. Hunan University
2. Zhejiang University
3. Oak Ridge National Laboratory

09:25-09:40 D03-071

高强韧 Al_{0.3}CoCrFeNi 高熵合金纤维

李冬月, 张勇

北京科技大学

09:40-09:55 D03-072

理解高熵合金的相稳定性: 微扰模型

栾亨伟¹, 邵洋¹, 李晋峰², 姚可夫¹

1. 清华大学
2. 中国工程物理研究院

09:55-10:10 D03-073

激光熔化沉积 FeCoNiCrMo 高熵合金组织与腐蚀性能研究

王钦^{1,2}, 李晋峰¹, 张红²

1. 中国工程物理研究院材料研究所
2. 成都医学院临床医学院

10:10-10:25 茶歇

主持人: 乔琚威

10:25-10:45 D03-074

3D 打印高熵合金组织与性能研究

刘咏

中南大学粉末冶金国家重点实验室

10:45-11:00 D03-075

不同退火温度下 Al₃Fe_{2.5}Mo_{5.5}Nb_{7.5}Zr_{1.25} 高熵合金的腐蚀和力学性能研究

黄瑞¹, 谭军^{1,2}, 王碟¹, 董权¹

1. 昆明理工大学
2. 重庆大学

11:00-11:15 D03-076

Al₂₅Nb₂₀Ti₃₀Zr₂₅ 高熵合金室温压痕蠕变行为研究

王碟¹, 谭军^{1,2}

1. 昆明理工大学
2. 重庆大学

11:15-11:30 D03-077

NiCoFeAlTi 双相高熵合金强度韧性兼得的机理探究

许伟伟¹, 杨涛², Levente Vitos³

1. 厦门大学航空航天学院动力工程系
2. 香港城市大学先进结构材料研究中心
3. 瑞典皇家理工学院材料科学系

11:30-11:45 D03-078

循环载荷下难熔高熵合金 HfNbTiZr 的流变应力演化行为

徐龙, 贾延东, 王刚

上海大学

单元 D03-8: 7月12日下午

主持人: 王安定

地点: 9馆宜宾厅

13:30-13:50 D03-079

Al-TM-Y 非晶合金的结构与非晶形成能力

李金富

上海交通大学

13:50-14:10 D03-080

非晶合金中 beta 弛豫对过冷液体晶化的抑制现象

王军强

中国科学院宁波材料技术与工程研究所

14:10-14:25 D03-081

锆基非晶合金的增材制造

罗宇

中国工程物理研究院材料研究所

14:25-14:40 D03-082

双辊铸轧制备非晶合金条带

武毅^{1,2}, 张龙², 李文¹, 张海峰²

1. 沈阳理工大学材料学院
2. 沈阳材料科学国家研究中心, 中国科学院金属研究所

14:40-14:55 D03-083

制备工艺对 Al 基非晶结晶行为的影响研究

孟凡强¹, Yang Sun², Shihuai Zhou², Matthew Kramer², Ryan Ott²

1. 中山大学
2. Ames Laboratory

14:55-15:10 D03-084

CoCrFeNiAlTi 系高熵合金及其复合材料组织、耐磨、耐蚀及力学性能

崔洪芝
山东科技大学

15:10-15:25 茶歇

主持人: 刘咏, 蔡安辉

15:25-15:45 D03-085

非晶合金粉末晶化机理与固结晶化块体合金的内在关联
杨超

华南理工大学国家金属材料近净成形工程技术研究中心

15:45-16:05 D03-086

流动单元含量对非晶合金的塑性流动和力学性能的影响

蔡安辉¹, 丁大伟², 冯艳娇¹, 安琪¹, 刘咏³

1. 湖南理工学院
2. 中国科学院物理研究所
3. 中南大学

16:05-16:20 D03-087

The abnormal correlation between electron work function and corrosion resistance in a metallic glass

Jialun Gu, Kefu Yao*

School of Materials Science and Engineering, Tsinghua University, Beijing 100084, China

16:20-16:35 D03-088

选区激光熔化增材制造 AlCoCuFeNi 高熵合金组织与耐蚀性能

张咪娜^{1*}, 欧阳文泰¹, 周香林², 焦俊科¹, 张文武¹

1. 中国科学院宁波材料技术与工程研究所
2. 北京科技大学新金属材料国家重点实验室

16:35-16:50 D03-089

异质结构强韧单相高熵合金

蒋珍飞¹, 陈维平¹, 褚晨亮¹, 付志强²

1. 华南理工大学
2. University of California, Irvine

16:50-17:05 D03-090

CoCrFeNiW_x (x=0, 0.2, 0.5)高熵合金的组织、力学性能和耐蚀性研究

牛作哲, 王艳
济南大学

17:05-17:20 D03-091

热力蠕变引起金属玻璃的结构老化-年轻化转变

丁淦^{1,2}, 江峰², 蒋敏强¹

1. 中国科学院力学研究所
2. 西安交通大学金属材料强度国家重点实验室

单元 D03-9: 7月12日下午

主持人: 张伟, 郭胜峰

地点: 9馆内江厅

13:30-13:50 D03-092

Fe 基非晶软磁复合材料界面绝缘与扩散控制

赵占奎, 李涛, 鲁书含, 王明罡, 张京京, 吴臣, 程道文, 迟悦, 王虹力
长春工业大学

13:50-14:10 D03-093

基于非晶合金的金属-半导体-金属转变行为研究

陈娜
清华大学

14:10-14:25 D03-094

熔体抽拉 Ho_{33.3}Er_{33.3}Fe_{33.4} 中熵合金非晶纤维结构及磁热性能分析

鲍颖, 黄永江, 尹航博策, 孙剑飞
哈尔滨工业大学材料科学与工程学院

14:25-14:40 D03-095

FeBCu 纳米晶合金的结构和软磁性能的研究

吴立成, 李艳辉, 张伟
大连理工大学

14:40-14:55 D03-096

Gd₂₅RE₂₅Co₂₅Al₂₅ (RE = Tb, Dy 和 Ho) 高熵非晶合金的类自旋玻璃行为和磁热效应研究

薛琳, 邵里良, 罗强, 沈宝龙

东南大学 材料科学与工程学院, 江苏省先进金属材料重点实验室

14:55-15:10 D03-097

Co 元素添加对 FePCCu 纳米晶合金微观结构与软磁性能的影响

侯龙¹, 范星都¹, 王倩倩¹, 杨卫明², 沈宝龙¹

1. 东南大学材料科学与工程学院
2. 中国矿业大学 力学与土木工程学院

15:10-15:25 茶歇

主持人: 赵占奎, 董亚强

15:25-15:45 D03-098

非晶纳米晶软磁复合材料的制备及性能调控

董亚强, 常良, 池强, 张艺群, 王新敏

1. 中国科学院磁性材料与器件重点实验室
2. 浙江省磁性材料及其应用技术重点实验室
3. 中国科学院宁波材料技术与工程研究所

15:45-16:05 D03-099

高 Ms 的铁基纳米晶软磁合金粉体的制备及其电磁波吸收性能研究

李艳辉, 张春旋, 张伟
大连理工大学

16:05-16:20 D03-100

Fe-B-Si 系块体纳米晶合金的制备及其微观结构演化机理

耿遥祥
江苏科技大学

16:20-16:35 D03-101

FeCrMoBC 非晶粉末的晶化行为研究

董权¹, 谭军^{1,2}

1. 昆明理工大学
2. 重庆大学

16:35-16:50 D03-102

铁基非晶合金的退火脆性研究

朱力, 郑欢, 王寅岗
南京航空航天大学

16:50-17:05 D03-103

淬火油介质电流退火对 Co 基金属纤维 GMI 效应的影响

曹贯宇, 刘景顺, 黄美芳

内蒙古工业大学

17:05-17:20 D03-104

Co 基软磁金属纤维偏执磁场作用下的磁化过程及阻抗分析

张树玲^{1,2}, 陈炜晔³, 崔宁¹

1. 青岛理工大学

2. 宁夏大学

3. 北方民族大学

17:20-17:35 D03-105

CoFe 基非晶态磁性半导体的晶化行为及其半导体-金属转变研究

方凯旋, 张盈祺, 张政军, 陈娜, 姚可夫

清华大学

单元 D03-10: 7 月 12 日下午

主持人: 兰司, 廖卫兵

地点: 9 馆自贡厅

13:30-13:50 D03-106

FeCoNi-M 系高熵合金磁性能与其相组成的相关性

徐晖, 李忠, 张晴, 谭晓华

上海大学

13:50-14:10 D03-107

脉冲激光沉积技术制备 CoCrFeNiAl_{0.3} 高熵合金薄膜及其性能表征

廖卫兵

深圳大学

14:10-14:25 D03-108

生物医用 TiZrHfNbTa 高熵合金的生物腐蚀行为

杨葳^{1,2}, 逢淑杰^{1,2}, 张涛¹

1. 北京航空航天大学材料科学与工程学院

2. 北京航空航天大学生物医学工程高精尖创新中心

14:25-14:40 D03-109

FeCoNiSiAl 系高熵合金粉的电磁吸收性能研究

张彬, 段玉平

大连理工大学

14:40-14:55 D03-110

核电用高熵合金成分设计与性能研究

向超^{1,2}, 韩恩厚², 张志明², 付华萌², 王俭秋², 张海峰², 胡国栋³

1. 东北大学

2. 中国科学院金属研究所

3. 中国科学技术大学

14:55-15:10 D03-111

基于 MnFeCoNi 高熵合金的新型电催化析氧反应催化剂

戴伟绩, 陆韬, 潘冶

东南大学

15:10-15:25 茶歇

主持人: 刘雄军, 王庆

15:25-15:45 D03-112

CoFeNiMnCr 高熵合金中 Mn 元素的腐蚀作用机理探讨

杨杰, 吴静, 张锁德, 王建强

中国科学院金属研究所

15:45-16:05 D03-207

Building the bridge between simulation and experiment of amorphous alloys

Pengfei Guan

Beijing Computational Science Research Center

16:05-16:20 D03-113

同步辐射原位拉伸探究 CrMnFeCoNi 高熵合金的低温变形机制

付武靖, 黄永江, 范洪波, 孙剑飞

哈尔滨工业大学

16:20-16:35 D03-114

3D 打印快速凝固条件下 Cu-Fe 合金的相分离演化

赵玲^{1,2}, 刘学², 于彦东¹

1. 哈尔滨理工大学材料科学与工程学院

2. 中国工程物理研究院材料研究所

16:35-16:50 D03-115

选区激光熔化原位合金化制备 CoCrFeMnNi 高熵合金

陈鹏^{1,2}, 李晟², 周英豪¹, Moataz M Attallah², 严明¹

1. 南方科技大学

2. 伯明翰大学

16:50-17:05 D03-116

FeCoNi(CuAl)_x 双相高熵合金的相组成控制理论研究

庾强, 崔璨, 许伟伟

厦门大学

17:05-17:20 D03-117

Al_{0.1}CoCrFeNi 梯度高熵合金的制备和性能研究

马胜国¹, 乔珺威^{1,2}, 王志华¹

1. 太原理工大学材料强度与结构冲击重点实验室

2. 太原理工大学材料科学与工程学院

17:20-17:35 D03-118

Al_{0.5}CoCrFeNi 高熵合金组织对热处理制度的响应

杨浩雪, 王军, 王毅, 寇宏超, 李金山

西北工业大学

单元 D03-11: 7 月 13 日上午

主持人: 杨超

地点: 9 馆宜宾厅

08:30-08:50 D03-119

非晶合金的蠕变行为

黄永江

哈尔滨工业大学

08:50-09:10 D03-120

非晶/晶态复合涂层激光熔覆制备及其耐磨耐蚀性能研究

刘学¹, 胡立威^{1,2}, 马斌斌^{1,3}, 威力², 李秀燕³

1. 中国工程物理研究院材料研究所

2. 燕山大学材料科学与工程学院

3. 太原理工大学物理与光电工程学院

09:10-09:25 D03-121

非晶合金中软模振动的本征态

吕勇军¹, 毕庆玲¹, 汪卫华²

1. 北京理工大学物理学院

2. 中科院物理研究所

09:25-09:40 D03-122

Ni 和 Si 元素添加对 FeMoPCB 块体非晶合金力学性能和锯齿流变行为的影响

周靖¹, 孙保安², 王倩倩¹, 杨秋蔓¹, 杨卫明³, 沈宝龙¹

1. 东南大学材料科学与工程学院, 江苏省先进金属材料重点实验室

2. 中国科学院 物理研究所
3. 中国矿业大学力学与建筑工程学院

09:40-09:55 D03-123

锆基非晶合金高速铣削加工高效加工工艺
赖子健, 丁峰, 王成勇, 张涛, 郑李娟
广东工业大学

09:55-10:10 D03-124

CuZrAlNb 非晶复合材料的室温时效效应
薛鹏, 黄永江, 蒋松山, 郭舒, 范洪波, 宁志良, 曹福洋, 孙剑飞
哈尔滨工业大学

10:10-10:25 茶歇

主持人: 卢一平

10:25-10:45 D03-125

一类超高强度块体非晶合金
郭胜锋
西南大学

10:45-11:00 D03-126

含钛高熵非晶合金纳米划痕行为研究
李方伟, 龚攀
华中科技大学

11:00-11:15 D03-127

Cu-Zr 纳米晶/非晶双相合金的构型演化和力学响应
王鹏¹, 杨新华²
1. 华中农业大学
2. 华中科技大学

11:15-11:30 D03-128

三向应力状态下金属玻璃的变形与断裂
赵嘉喜, 陈野风
南京工业大学

11:30-11:45 D03-129

基于纳米压痕方法对非晶合金薄膜的蠕变性能和耐磨性的研究
马昕迪, 王刚, 王庆
上海大学

11:45-12:00 D03-130

微合金化对 Zr 基金属玻璃力学性能与动态弛豫行为的影响研究
姜佳丽^{1,2}, 王庆^{1,2}, 张倪侦¹, 易军¹, 贾延东¹, 王刚¹, 杨勇², 吕坚²
1. 上海大学
2. 香港城市大学

单元 D03-12: 7月13日上午

主持人: 王军强

地点: 9馆内江厅

08:30-08:50 D03-131

高耐蚀 Fe 基非晶涂层及其在海洋工程领域的潜在应用
柳林
华中科技大学材料学院

08:50-09:10 D03-132

FeSiB 非晶条带在乳化油废水处理中的应用
邱克强
沈阳工业大学

09:10-09:25 D03-133

基于铜基非晶合金的燃烧合成复合金属氧化物与光催化性能

朱银安, 潘冶
东南大学

09:25-09:40 D03-134

"芯壳"复合结构非晶微丝功能性研究
姜思达
哈尔滨工业大学材料科学与工程学院

09:40-09:55 D03-135

C 含量变化对 FeCoPC 非晶电催化性能的影响
梅林, 张黎明, 陈鑫, 张发宝, 胡青卓, 李冬冬, 张博
合肥工业大学材料科学与工程学院, 教育部高性能铜合金材料及成形加工工程研究中心

09:55-10:10 D03-136

FeCo 基非晶合金电解水产氢的性能特征与催化机理研究
张发宝, 单文兵, 陈文俊, 蒋伟, 胡青卓, 宋敬敬, 李冬冬, 张博
合肥工业大学材料科学与工程学院, 高性能铜合金材料及成形加工教育部工程研究中心

10:10-10:25 茶歇

主持人: 赵少凡

10:25-10:45 D03-137

纳米多孔金属/氧化物@非晶合金的一体化设计及新颖特性
秦春玲, 李曼, 郑栋辉, 王志峰
河北工业大学材料科学与工程学院

10:45-11:00 D03-138

等价电子浓度的 Al-Co-Cr-Fe-Ni 系高熵合金的微观结构与轧制行为
刘敏
上海应用技术大学材料科学与工程学院

11:00-11:15 D03-139

铸态 AlCoCrFeNi_{2.1}Tix 高熵合金中轧制和热处理过程中的组织演变规律及对性能的影响
陈晓华
北京科技大学新金属材料国家点实验室

11:15-11:30 D03-140

Oxidation behavior and pesting in MoNbTaTiV-X (Al, Cr, Si) refractory high entropy alloys
Shaofan Ge^{1,2}, Huameng Fu^{1*}, Long Zhang¹, Z. W. Zhu¹, H. W. Zhang¹, Z. K. L¹, H. Li¹, A. M. Wang¹, Haifeng Zhang^{1,*}
1. Institute of Metal Research, Chinese Academy of Sciences, 72 Wenhua Road, Shenyang 110016, China
2. School of Materials Science and Engineering, University of Science and Technology of China, Hefei 230026, China

11:30-11:45 D03-141

应用大气等离子喷涂制备纳米氧化物增强高熵合金涂层
穆永坤, 贾延东, 王刚
上海大学

单元 D03-13: 7月13日上午

主持人: 单光存, 耿遥祥

地点: 9馆自贡厅

08:30-08:50 D03-142

基于占位有序化行为预测高熵合金的晶格畸变和力学性质
吴波, 李卓蔚, 刘杨, 杨开焕, 高子耀, 姚立, Ali Hamid
福州大学

08:50-09:05 D03-143

新型多组元超轻合金的研究

贾岳飞, 贾延东, 伍诗伟, 马昕迪, 王刚
上海大学材料所

09:05-09:20 D03-144

非晶镀膜对高熵合金的强化及变形机制

宋萧婷¹, 王重¹, 乔珺威¹, P.K. Liaw²

1. 太原理工大学
2. 田纳西大学

09:20-09:35 D03-145

具有室温拉伸塑性的难熔高熵合金的成分设计

刘张全¹, 吴玉程², 乔珺威^{1,2}

1. 太原理工大学材料科学与工程学院
2. 太原理工大学新材料界面科学与工程教育部重点实验室

09:35-09:50 D03-146

环境和法向载荷对氮化 Ni₄₅(FeCoCr)₄₀(AlTi)₁₅ 高熵合金摩擦学性能的影响

兰利伟¹, 王雪姣¹, 郭瑞鹏¹, 杨慧君^{1,2}, 乔珺威^{1,2}

1. 太原理工大学材料科学与工程学院
2. 太原理工大学新材料界面科学与工程教育部重点实验室

09:50-10:05 D03-147

难熔高熵合金基复合材料的组织演变及性能研究

魏琴琴, 沈强, 罗国强, 张建, 张联盟

武汉理工大学

10:05-10:25 茶歇

主持人: 吴波, 马将

10:25-10:45 D03-148

玻璃的弛豫与激活能谱

卢通 姜红玉 王彬彬 孙永昊 潘明祥*

中国科学院大学物理学院, 中国科学院物理研究所

10:45-11:00 D03-149

短时动力学与长时动力学的共同结构起源

吴佳琦, 李茂枝

中国人民大学

11:00-11:15 D03-150

非晶合金的高频动态加载行为研究

马将

深圳大学

11:15-11:30 D03-151

内生亚稳 β -Ti 非晶复合材料的拉伸性能优化

张龙¹, 付华萌¹, 李卫荣², 李扬德², 张海峰¹

1. 沈阳材料科学国家研究中心, 中国科学院金属研究所
2. 宜安科技股份有限公司

11:30-11:45 D03-152

等离子体氢化锆基非晶合金纳米压痕行为研究

董福宇, 何梦园, 张悦, 袁晓光, 黄宏军

沈阳工业大学

11:45-12:00 D03-153

非晶合金在不同应变速率下滑移雪崩过程中的剪切带温升

李娇娇¹, 王重¹, Karin Dahmen², 乔珺威¹

1. 太原理工大学
2. 伊利诺伊大学香槟校区

单元 D03-14: 7月13日下午

主持人: 张博, 杨冠南

地点: 9馆宜宾厅

13:30-13:50 D03-154

非晶中的网状结构表征与特殊性能

王伟民

山东大学

13:50-14:05 D03-155

关于非晶合金不均匀性与能量势垒理论的一些思考

杨冠南

广东工业大学

14:05-14:20 D03-156

3D打印三维多孔非晶合金催化剂及其超快高效降解污水性能

杨冲, 张诚, 柳林

华中科技大学材料科学与工程学院

14:20-14:35 D03-157

非均匀非晶合金的弛豫及回春

郭威^{1,2}, Junji Saida², 吴树森¹

1. 华中科技大学
2. 日本东北大学

14:35-14:50 D03-158

改变非晶合金变形机制的结构阈值

张琪

中国空间技术研究院钱学森空间技术实验室

14:50-15:05 D03-159

发现单质金属玻璃 Ta 中的近邻与次近邻原子间存在近黄金分割比

蒋元祺^{1,2}

1. 南昌师范学院
2. 吉林大学

15:05-15:20 茶歇

主持人: 王伟民, 张琪

15:20-15:40 D03-160

Fe78Si9B13 非晶形成液体原子扩散实验研究

钟浪祥, 胡金亮, 雷亚威, 李冬冬, 张博

合肥工业大学材料科学与工程学院, 高性能铜合金材料及成形加工教育部工程研究中心

15:40-15:55 D03-161

具有异常放热峰 Fe-B-Nb-Y 非晶合金液-液相变的中子和同步辐射研究

葛嘉城¹, 胡祥¹, 兰司^{1,2}, 任洋³, Gilbert Elliot⁴, 卢晨雨², 王循理^{2,5}

1. 南京理工大学
2. 香港城市大学
3. 阿贡国家实验室
4. 澳大利亚核科学组织
5. 中子散射中心

15:55-16:10 D03-162

金属玻璃塑性流变中熵变演化

王利峰¹, 邵建华¹, 孙保安^{2,3}, 兰司¹, 冯涛¹

1. 南京理工大学
2. 中科院物理所
3. 松山湖材料实验室

16:10-16:25 D03-163

非晶合金及熔体的结构与动力学演变关联的研究

王峥

深圳大学

16:25-16:40 D03-164

锆基非晶合金锯齿流变中自由体积变化及多尺度熵差异

王重¹, Jamieson Brecht², 范雪松², 李娇娇¹, 乔珺威¹, Peter K. Liaw²

1. 太原理工大学
2. 田纳西大学

16:40-16:55 D03-165

微纳米尺度非晶合金材料的耗散特性

李天军
天津理工大学

16:55-17:10 D03-166

Zr 基金属玻璃的动态弛豫行为

郝奇, 乔吉超
西北工业大学

17:10-17:25 D03-167

金属玻璃塑性变形与结构弛豫的关联: 基于纳米压痕的研究工作

张猛^{1,2}, 陈艳², 戴兰宏²

1. 暨南大学先进耐磨蚀及功能材料研究院
2. 中国科学院力学研究所, 非线性力学国家重点实验室

单元 D03-15: 7月13日下午

主持人: 黄永江, 吕云卓

地点: 9馆内江厅

13:30-13:50 D03-168

Cu 基大块非晶合金

沈军
深圳大学

13:50-14:05 D03-169

CeGaCu 玻璃形成液体原子结构的第一性原理方法研究

李冬冬, 陈恒, 赵勇, 屈冰雁, 周如龙, 张博
合肥工业大学材料科学与工程学院, 高性能铜合金材料及成形加工教育部工程研究中心

14:05-14:20 D03-170

非晶复合材料屈服预测的半经验模型

李洪毅, 乔珺威, 王重, 石晓辉, 杨慧君, 吴玉程
太原理工大学

14:20-14:35 D03-171

通过加压实现金属玻璃回春的分子动力学研究

冯士东^{1,2}, K.C. Chan², 潘少鹏³, 王利民¹, 刘日平¹

1. 燕山大学材料科学与工程学院
2. 香港理工大学工业及系统工程系
3. 太原理工大学材料科学与工程学院

14:35-14:50 D03-172

块体金属玻璃的玻色峰的计算模拟研究

张华平, 范蓓蓓, 李茂枝
中国人民大学

14:50-15:05 D03-173

基于非晶合金粉末制备高性能核-壳结构电解水催化剂

吴继礼, 周子翼, 彭振
江苏大学

15:05-15:20 茶歇

主持人: 秦春玲, 李艳辉

15:20-15:40 D03-174

高含量纳米共格析出强化型高强高熵合金

薛云飞, 梁耀健, 王富耻, 才鸿年
北京理工大学

15:40-15:55 D03-175

纳米晶 NbMoTaW 难熔高熵合金薄膜力学性能的尺寸效应

张东东, 张金钰, 刘刚, 孙军
西安交通大学

15:55-16:10 D03-176

FCC 结构 C 固溶 Fe₄₀Mn₄₀Co₁₀Cr₁₀ 高熵合金初脆转变行为研究

陈良斌^{1,2}, 江峰¹, 魏然¹, 孙军¹

1. 西安交通大学
2. 信阳师范学院

16:10-16:25 D03-177

Fe_{49.5}Mn₃₀Co₁₀Cr₁₀C_{0.5} 高熵合金的本构理论研究

陆晓翀, 张旭
西南交通大学

16:25-16:40 D03-178

激光 3D 打印陶瓷增强 CrMnFeCoNi 高熵合金的组织演化与性能调控研究

阿卜杜喀迪尔·艾麦尔^{1,2}, 李强¹, 李晋锋²

1. 新疆大学物理科学与技术学院
2. 中国工程物理研究院材料研究所

16:40-16:55 D03-179

表层梯度纳米晶结构 CoCrFeMnNi 高熵合金的制备与力学性能

姚佳昊¹, 宋健^{1,2}, 罗兆平¹, 李秀艳¹, 沈同德², 李毅¹

1. 中国科学院金属研究所
2. 燕山大学

16:55-17:10 D03-180

超细晶 CoCrFeMnNi 高熵合金强韧化研究

孙士杰^{1,2}, 田艳中³, 林浩然^{1,2}, 张哲峰^{1,2}

1. 中国科学院金属研究所
2. 中国科学技术大学
3. 东北大学

17:10-17:25 D03-181

复合添加 Ti 和 Zr 对 AlCoCrFeNi 高熵合金组织结构和力学性能的影响研究

廖羽扬, 李松
中南大学粉末冶金研究院

单元 D03-16: 7月13日下午

主持人: 管鹏飞, 蒋敏强

地点: 9馆自贡厅

13:30-13:50 D03-182

非晶合金的回春行为研究

潘杰¹, A.L. Greer², 李毅¹

1. 中国科学院金属研究所
2. University of Cambridge, UK

13:50-14:05 D03-183

长径比对 TiZrHfCuNiBe 高熵非晶锯齿流变行为的影响

童钰, 乔吉超, 姚尧
西北工业大学

14:05-14:20 D03-184

高熵非晶应变速率敏感性研究

杜银, 周青, 王海丰
西北工业大学

14:20-14:35 D03-185

Sn 元素添加对 Ti 基非晶枝晶复合材料的摩擦学性能影响
任越
西北工业大学

14:35-14:50 D03-186

La₃₀Ce₃₀Al₁₅Co₂₅ 非晶合金的高温变形行为
陈迎红, 乔吉超
西北工业大学

14:50-15:05 D03-187

Al 添加对 Ti 基形变诱发相变型非晶复合材料的强化机制
张晋浩^{1,2}, 张龙¹, 张海峰¹
1. 中国科学院金属研究所
2. 中国科学技术大学材料科学与工程学院

15:05-15:20 茶歇

主持人: 潘杰, 乔吉超

15:20-15:40 D03-188

Design of wear/corrosion-resistant bulk metallic glasses for marine applications
张诚, 李易诚, 干振, 柳林
华中科技大学

15:40-16:00 D03-189

一种陶瓷/非晶复合涂层的制备工艺及性能分析
褚振华
上海海洋大学

16:00-16:15 D03-190

Fe 和 Ni 元素互相替代对 Fe/Ni 基非晶合金塑性的影响
岳转辉, 李强
新疆大学

16:15-16:30 D03-191

金属玻璃剪切带的渐进开裂行为
吴少杰^{1,2}, 屈瑞涛^{1,2}, 王晓地¹, 张哲峰^{1,2}
1. 中国科学院金属研究所
2. 中国科学技术大学材料科学与工程学院

16:30-16:45 D03-192

块体非晶合金的应变速率效应
黎明灿^{1,2}, 江峰², 蒋敏强³, 李强¹
1. 新疆大学
2. 西安交通大学
3. 中国科学院力学研究所

16:45-17:00 D03-193

微尺度冲击试验非晶合金抗疲劳磨损性能的研究
韩伟超
西北工业大学

17:00-17:15 D03-194

具有超大动态压缩塑性 Ti 基非晶复合材料的动态力学行为
李文青^{1,2}, 朱正², 张海峰²
1. 中国科学技术大学材料科学与工程学院
2. 中国科学院金属研究所

单元 D03-17: 7月14日上午

主持人: 张诚, 褚振华

地点: 9 馆宜宾厅

08:30-08:50 D03-195

非晶合金的纳秒脉冲激光烧蚀
蒋敏强
中国科学院力学研究所

08:50-09:10 D03-196

激光 3D 打印大块非晶合金及其复合材料
吕云卓
大连交通大学

09:10-09:25 D03-197

氮掺杂对 FeZrB 纳米晶合金的磁学和腐蚀性能的影响
王文泉^{1,2}, 黎嘉威¹, 张继君¹, 王勇², 张旭昀²
1. 中国科学院宁波材料技术与工程研究所
2. 东北石油大学

09:25-09:40 D03-198

Co-Fe 比例对 CoFeMoPB 块体非晶合金磁性能与力学性能的影响研究
努尔比亚 艾合买提, 李强
新疆大学

09:40-09:55 D03-199

铁镍基非晶合金合成 L₁₀-FeNi 硬磁合金的研究
汪姚岑^{1,2}, 郝梓焱², 曹崇德^{1,2}, 张岩³, 梁晓宇³
1. 西北工业大学深圳研究院
2. 西北工业大学
3. 日本东北大学

09:55-10:10 D03-200

干湿交替环境中铁基非晶合金涂层腐蚀行为及腐蚀机理
吴静^{1,2}, 张锁德¹, 孙文海¹, 杨柏俊¹, 王建强¹
1. 中国科学院金属研究所
2. 中国科学技术大学材料科学与工程学院

主持人: 姚可夫

10:30-12:00 闭幕式

单元 D03-18: 7月14日上午

主持人: 薛云飞

地点: 9 馆内江厅

08:30-08:50 D03-201

非晶合金脱合金化制备强永磁性纳米多孔材料
张伟
大连理工大学

08:50-09:05 D03-202

强磁场处理对 AlCoCrCuFeNi 高熵合金的组织性能的影响
王嘉祥, 李金山, 寇宏超, 王毅, 王军
西北工业大学

09:05-09:20 D03-203

Inheritance from glass to liquid: β relaxation depresses the nucleation of crystals
L.J. Song^{1,2}, J.T. Huo^{1,2}, J.Q. Wang^{1,2*}
1. Key Laboratory of Magnetic Materials and Devices, and Zhejiang Province Key Laboratory of Magnetic Materials and Application Technology, Ningbo Institute of Materials Technology and Engineering, Chinese Academy of Sciences, Ningbo, China
2. Center of Materials Science and Optoelectronics Engineering, University of Chinese Academy of Sciences, Beijing, China

09:20-09:35 D03-204

强磁场热处理对 AlCoCrFeNi 高熵合金组织演化及性能影响
赵晨东¹, 王军¹, 寇宏超¹, 李超², 张平祥³, 李金山¹
1. 西北工业大学凝固技术国家重点实验室
2. 西部超导材料科技有限公司
3. 西北有色金属研究院

09:35-09:50 D03-205

Al-Co-Cr-Fe-Ni-Ti 高熵高温合金的互扩散系数矩阵、微结构与显微硬度及其成分设计

陈诗瑶, 荔琴, 钟静, 邢方舟, 张利军
中南大学粉末冶金研究院

09:50-10:05 D03-206

沉积速率对 NiNb 二元非晶薄膜组织和性能的影响

李敏¹, 谭军²

1. 昆明理工大学
2. 重庆大学

10:05-10:30 茶歇

10:30-12:00 闭幕式 (9 馆宜宾厅)

墙展

D03-P01

Al 微合金化对 FeSiB₂NbCu 纳米晶合金的结构和磁性能的影响

吴佳欣^{1,2}, 贺爱娜¹, 董亚强¹, 黎嘉威¹, 吕云卓²

1. 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技术重点实验室, 中国科学院宁波科学与技术研究所
2. 大连交通大学

D03-P02

CoCrFeMnNi 高熵合金压痕蠕变的尺寸效应及变形机制

肖丽丽, 黄平, 王飞
西安交通大学

D03-P03

铁基非晶复合磁粉芯的制备及其性能研究

张艺群, 常良, 池强, 董亚强, 王新敏

中国科学院宁波材料技术与工程研究所, 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技术重点实验室

D03-P04

循环加载对金属玻璃材料结构异质性的影响

刘震¹, 黄平¹, 王飞²

1. 西安交通大学金属材料强度国家重点实验室
2. 西安交通大学机械结构强度与振动国家重点实验室

D03-P05

Fe₇₈Si₉B₁₃ 非晶合金在不同染料溶液中的催化降解研究

王涛, 王艳
济南大学

D03-P06

Pd 基非晶合金在过冷液相区的异常流变行为

曹一欢, 杜清, 刘雄军, 吴渊, 王辉, 蒋虽合, 吕昭平
北京科技大学

D03-P07

CuZrAl 非晶合金增强 Al 基复合材料的结构及其性能研究

王乃冉, 王艳
济南大学

D03-P08

超导 Ti₁₅Zr₁₅Nb₃₅Ta₃₅ 介电-声子耦合高熵合金

姚德, 原园, 吴渊, 吕昭平
北京科技大学

D03-P09

Nb 对 Ta_{0.2}HfZrTi 难熔高熵合金相稳定性和力学性能的影响

温晓灿, 黄海龙, 吴渊, 吕昭平
北京科技大学

D03-P10

高温高强高稳定性块体非晶合金的研制与性能评估

毕甲紫, 李然, 张涛
北京航空航天大学

D03-P11

超音速火焰喷涂 Fe 基非晶涂层及性能研究

李春燕^{1,2}, 丁娟强¹, 朱福平¹, 寇生中^{1,2}, 赵燕春^{1,2}

1. 兰州理工大学省部共建有色金属先进加工与再利用国家重点实验室
2. 兰州理工大学温州泵阀工程研究院

D03-P12

放电等离子烧结制备铜包覆 CuZrAl 金属玻璃/晶体复合材料

黄志伟, 吴振威, 成蹊, 谢国强
哈尔滨工业大学 (深圳)

D03-P13

退火对 (Fe_{0.7}Co_{0.15}Ni_{0.15})₇₅B₂₁Nb₄ 非晶薄带组织、热稳定性、磁性和耐腐蚀性的影响

徐帅, 翟思成, 王艳
济南大学

D03-P14

机械合金化制备 CoCrFeNiMo 高熵合金涂层具有优良性能

韩子涵, 王艳
济南大学

D03-P15

CrMnFeCoNi 高熵合金中纳米 NbC 的析出特征及强化机理

高姐¹, 卢大海¹, 赵阳阳², 刘鑫旺^{1,3}, 刘国怀⁴, 吴渊³, 刘刚⁵, 樊自田¹, 吕昭平³, Easo P. George^{2,6}

1. 华中科技大学材料学院
2. 田纳西大学
3. 北京科技大学
4. 东北大学
5. 西安理工大学
6. 橡树岭国家实验室

D03-P16

CoCrMnFeNi 高熵合金纳米颗粒催化降解偶氮染料的应用

刘雨雨^{1,2}

1. 中国矿业大学材料学院
2. 中国矿业大学化工学院

D03-P17

AlCoCrFeNi 高熵合金激光熔覆涂层裂纹分析

尹丹青, 梁广冰, 张浩, 谢子洋
河南科技大学

D03-P18

多孔钛基金属玻璃生物医用材料的制备

吴振威, 黄志伟, 成蹊, 谢国强
哈尔滨工业大学 (深圳)

D03-P19

磁控溅射法制备 WNbMoTaV 高熵合金薄膜及其组织与性能研究

冯创世¹, 廖卫兵¹, 卢添伟¹, 廖凯雯¹, 杨小乐²

1. 深圳大学物理与光电工程学院
2. 深圳大学机电与控制工程学院

D03-P20

高铁含量 FeSiBPb 纳米晶合金的制备与性能研究

窦正旭, 吕旷, 李育洛, 惠希东
新金属材料国家重点实验室

D03-P21

Y 基非晶合金去合金化制备过渡金属催化剂的研究

王新朝, 张涛
北京航空航天大学

D03-P22

激光 3D 打印锆基非晶合金的结构演变及其对力学性能的影响

张鹏程, 欧阳迪, 柳林
华中科技大学

D03-P23

新型高强度高塑性高熵合金的成分设计与结构演变

郭容, 柳林
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-P24

新型 TiZrNb 系生物医用合金的制备与性能

鲍晓通, 张涛
北京航空航天大学

D03-P25

BCC 基 Al-Cr-Fe-Co-Ni 高熵合金的结构演变对腐蚀行为的影响

闫小磊¹, 逢淑杰¹, 王清², 张涛¹
1. 北京航空航天大学材料科学与工程学院
2. 大连理工大学材料科学与工程学院

D03-P26

ErCu 基金属玻璃复合材料的磁热效应

冯静清, 霍军涛, 王军强, 王刚
中科院宁波材料所

D03-P27

追踪金属玻璃塑性流变中的熵变演化

王利峰¹, 邵建华¹, 孙保安^{2,3}, 兰司¹, 冯涛¹
1. 南京理工大学
2. 中科院物理所
3. 松山湖材料实验室

D03-P28

Co 基非晶合金复合熔覆层的制备及其性能研究

孟子扬, 李然, 张涛
北京航空航天大学

D03-P29

Fe-Si-B-P-C-Zr 软磁合金的非晶形成能力、热稳定性及磁性能的研究

李育洛, 窦正旭, 吕旷, 惠希东
北京科技大学

D03-P30

Cu-Zr 基金属玻璃原子动性与热稳定性

张倪侦, 姜佳丽, 陆丹玲, 王庆, 王刚, 贾延东, 易军
上海大学

D03-P31

冷却速率对 AlCoCrCuFeNi 高熵合金室温力学性能及组织的影响

李新玲¹, 李春燕^{1,2}, 赵珍祥¹, 寇生中^{1,2}, 赵燕春^{1,2}
1. 兰州理工大学省部共建有色金属先进加工与再利用国家重点实验室
2. 兰州理工大学温州泵阀工程研究院

D03-P32

相似相异元素替换对超高强 Co 基块体非晶合金玻璃形成能力和力学性能的影响

赵忆锰, 李然, 张涛
北京航空航天大学

D03-P33

变形条件对 Zr 基块体非晶合金室温力学性能的影响

赵珍祥¹, 李春燕^{1,2}, 朱福平¹, 李新玲¹, 寇生中^{1,2}, 赵燕春^{1,2}
1. 兰州理工大学省部共建有色金属先进加工与再利用国家重点实验室
2. 兰州理工大学温州泵阀工程研究院

D03-P34

Fe-Mn-Al-C 合金的组织性能研究

毛瑀迪, 惠希东
北京科技大学

D03-P35

铁基纳米晶/羰基铁复合软磁粉芯的制备及其性能研究

常良, 董亚强, 池强, 张艺群, 王新敏
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

D03-P36

微合金化对 Ti 基非晶合金形成及性能的影响

王晨鹤^{1,2}, 逢淑杰^{1,2}, 张涛¹
1. 北京航空航天大学材料科学与工程学院
2. 北京航空航天大学生物医学工程高精尖创新中心

D03-P37

生物医用合金阳极氧化表面处理及其性能研究

马世林, 张涛
北京航空航天大学

D03-P38

相似元素替代对 Fe-Zr-B 系非晶合金形成能力及性能影响

王晨阳, 张涛
北京航空航天大学

D03-P39

初生 α -Fe 相对 FeCuNbSiB 系合金软磁性能的影响

丁际力, 张涛
北京航空航天大学

D03-P40

General route to fabricate ultrafine metallic glass powders directly from their own crystalline states by localized pulsed electrical discharge atomization

Lei Zuo¹, Tao Zhang²
1. Zhengzhou University
2. Beihang University

D03-P41

液氮轧制退火后 CrCoNi 中熵合金的高强度和延伸率

宋凌云
四川大学

D03-P42

超稳受限小分子玻璃

曹亚茹
中科院宁波材料所

D03-P43

微纳尺度 CoCrFeNiZrx 和 CoCrNiTi_{0.1} 多主元合金力学性能和微点阵超材料研究

冯晓斌, 陆洋
香港城市大学

D03-P44

Direct laser deposited bulk CoCrFeNiNb_x high entropy alloys

Kexuan Zhou, Junjie Li, Lilin Wang, Haiou Yang, Zhijun Wang*, Jincheng Wang
State Key Laboratory of Solidification Processing,
Northwestern Polytechnical University, Xi'an 710072, China

D03-P45

螺旋桨用铜基非晶合金复合涂层制备及耐磨蚀性能研究

赵晴晴, 张德闯, 林建国
湘潭大学

D03-P46

典型 La 基及 Zr 基动态弛豫机制

杨东升, 乔吉超
西北工业大学