

D03 非晶与高熵合金

时间：2021年7月9-11日

地点：海峡大剧院 海景厅 3/314/320/322/325

分会主席：

姚可夫

张勇

沈宝龙

乔珺威

李扬德

清华大学

北京科技大学

东南大学

太原理工大学

宜安科技股份有限公司

联系人：

邵洋

电话：15901313826

邮箱：shaoyang@tsinghua.edu.cn

清华大学

D03. 非晶与高熵合金

分会主席：姚可夫、张勇、沈宝龙、李扬德、乔珺威

单元 D03-1: 7月9日上午

主持人：姚可夫

地点：海峡大剧院海景厅 3

9:00-9:10 开幕式

9:10-9:30 D03-270

非晶合金材料的制造

汪卫华

中科院物理所

9:30-9:50 D03-271

块体非晶合金产业化技术与产业化进展

李扬德, 高宽, 张涛

宜安科技股份有限公司

9:50-10:10 D03-001

非晶硅的反常拉-压不对称性

马恩

西安交通大学

10:10-10:30 D03-002

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

10:30-10:50 茶歇与合影

主持人：柳延辉

10:50-11:10 D03-003

Short range ordering and its effects on mechanical properties of BCC high-entropy alloys

吕昭平

北京科技大学

11:10-11:30 D03-004

Ti 基块体非晶合金研究进展

姚可夫

清华大学

11:30-11:50 D03-005

磁场热处理对铁基非晶合金结构、软磁性能和变形行为的调控

沈宝龙

东南大学 材料科学与工程学院

11:50-12:10 D03-006

激光 3D 打印非晶基复合材料 ---结构与性能

柳林

华中科技大学材料学院

单元 D03-2: 7月9日下午

主持人：柳林

地点：海峡大剧院 314 会议室

13:30-13:50 D03-007

Cavity-mediated cooperative shear transformation in metallic glasses

李茂枝

中国人民大学

13:50-14:10 D03-008

Substantially enhanced plasticity of bulk metallic glasses by densifying local atomic packing

吴渊, 刘雄军, 王辉等

北京科技大学

14:10-14:30 D03-009

非晶合金能量状态演化规律及其对性能的影响研究

王军强

中国科学院宁波材料技术与工程研究所

14:30-14:50 D03-010

回春对非晶合金变形行为的影响

潘杰, A.L. Greer, 李毅

中国科学院金属研究所

14:50-15:10 D03-011

塑性玻璃

陈娜

清华大学材料学院

15:10-15:25 茶歇

主持人：乔吉超

15:25-15:45 D03-013

低成本双相异质 FeCrNi 中熵合金的室温和低温动态拉伸变形行为

乔珺威

太原理工大学材料学院

15:45-16:05 D03-012

应力引起的玻璃结构各向异性及其变形机制

孙保安, 董杰, 汪卫华等

中国科学院物理研究所

16:05-16:25 D03-014

非晶合金中一种连接非晶态和晶态的中程序结构

兰司, 王循理, 吴帧舵等

南京理工大学

16:25-16:40 D03-015

微量 Si 元素添加对 GdDyErCoAl 高熵非晶合金形成能力与结构不均匀性影响

邵里良, 王倩倩, 薛琳等

东南大学

16:40-16:55 D03-016

Cu 诱导纳米晶化增强 Fe₂₅Co₂₅Ni₂₅(Si_{0.3}B_{0.7})₂₅ 高熵块体金属玻璃的塑性

范雪茹, 谢磊, 李强等

新疆大学

16:55-17:10 D03-017

变形导致的 CrMnFeCoNi 高熵合金非晶化相变

陈登科
上海交通大学船建学院工程力学系

17:10-17:25 D03-018

激光增材制造双尺度 Nb 复合 Zr 基非晶合金
胡伟华, 吕云卓, 覃作祥等
大连交通大学

17:25-17:40 D03-019

高温变形对 Ti 基块体非晶合金微观结构的影响
吕敬旺, 施志林, 蔡正清等
燕山大学材料科学与工程学院

17:40-17:55 D03-020

TiZrSi 系非晶合金晶化动力学行为研究
宋元强, 张猛
暨南大学

17:55-18:10 D03-249

初晶晶化型非晶合金高温应变强化机理研究
杨红旺
沈阳工业大学

单元 D03-3: 7月9日下午

主持人: 张博

地点: 海峡大剧院 320 会议室

13:30-13:50 D03-021

稀土微合金化在提高非晶合金玻璃形成能力方面的机理研究
张勇
北京科技大学

13:50-14:10 D03-022

非晶合金模压成型及其潜在应用
刘学, 姚可夫
中国工程物理研究院材料研究所

14:10-14:30 D03-023

利用高频超声振压制备非晶/高熵双相复合材料
梁雄
深圳大学

14:30-14:45 D03-024

元素替换对 Zr 基非晶合金形成能力的探究
吴晨光
燕山大学材料科学与工程学院

14:45-15:00 D03-025

块体金属玻璃在原子尺度的连续塑性流动研究
余家欣
西南科技大学制造科学与工程学院

15:00-15:15 茶歇

主持人: 王军强

15:15-15:35 D03-026

元素添加对非晶合金熔体扩散行为的影响及机制
张博, 胡金亮, 汪卫华
松山湖材料实验室

15:35-15:55 D03-028

冰川相非晶合金的合成与物性

孙永昊
中科院物理所

15:55-16:10 D03-027

Pd-Ni-P 非晶合金的重入型玻璃转变研究
杜清, 刘雄军, 范惠洋等
北京科技大学

16:10-16:25 D03-029

非晶合金深缺口拉伸断裂行为的研究
杨冠南, 屈瑞涛, 张哲峰
广东工业大学

16:25-16:40 D03-030

振动诱导非晶合金过冷液体的超稳定性
赵航, 柯海波
松山湖材料实验室

16:40-16:55 D03-031

过冷度对锆基非晶合金结构与性能的影响
孙康, 王刚
上海大学

16:55-17:10 D03-032

基于特征温度的玻璃形成能力和稳定性四面体
李晓诚, 寇生中, 付小强
兰州理工大学

17:10-17:25 D03-033

Zr 基非晶合金的两步放电等离子烧结工艺及致密化机理研究
丁华平, 龚攀, 王新云
华中科技大学

17:25-17:40 D03-034

放电等离子体烧结制备的多孔钛基金属玻璃的机械性能和生物相容性研究
杜鹏
哈尔滨工业大学 (深圳)

17:40-17:55 D03-247

非晶合金的孔洞敏感性裂纹扩展
卞西磊, 王刚, 彭剑超等
上海大学

单元 D03-4: 7月9日下午

主持人: 张华磊

地点: 海峡大剧院 322 会议室

13:30-13:50 D03-035

高熵合金设计思想在新材料研发中的指导作用
卢一平, 曹志强, 王同敏等
大连理工大学

13:50-14:05 D03-036

基于深度图神经网络的金属玻璃塑性行为预测
王琦
中国工程物理研究院材料研究所

14:05-14:20 D03-037

基于机器学习方法的难熔高熵合金弹性性质研究

梅伟, 余旷
清华大学, 清华大学深圳国际研究生院, 材料研究院, 深圳, 518055

14:20-14:35 D03-038

机器学习辅助 Al-Co-Cr-Fe-Ni 系共晶高熵合金成分设计

吴庆峰, 王志军, 虎小兵等

西北工业大学

14:35-14:50 D03-039

WTaMoNbV 系高密度高熵合金的合金化行为、组织及力学性能

胡鑫

中南大学

14:50-15:05 D03-040

纳米颗粒增强增韧的面心立方高熵合金

袁家乐

太原理工大学

15:05-15:15 茶歇

主持人: 卢一平

15:15-15:35 D03-042

纳米相强化高熵合金

张中武, 刘力源, 张洋, 韩基宏等

哈尔滨工程大学

15:35-15:55 D03-041

高熵合金弹性性能的第一性原理计算研究

张华磊

西安交通大学

15:55-16:10 D03-043

NbMoTiV 难熔高熵合金的组织与力学性能

张炜, 吴帅帅, 郭胜利等

北京有色金属研究总院

16:10-16:25 D03-044

HfNbTiZr 难熔高熵合金的低周疲劳性能

徐龙, 贾延东, 王刚

上海大学

16:25-16:40 D03-045

TiZrHfNbX 难熔高熵合金室温摩擦学性能及磨损机制研究

万琼, 周子奇, 张帆等

西北工业大学

16:40-16:55 D03-046

TiZrV0.5Nb0.5Alx 难熔高熵合金的微观组织与高温摩擦学性能

裴旭辉, 杜银, 王海丰

西北工业大学

16:55-17:10 D03-047

低密度塑性难熔高熵合金 Nb₄₀Ti₂₅Al₁₅V₁₀Ta₅Hf₃W₂ 高温强度及变形机理

庞景宇, 张宏伟, 张海峰

中国科学院金属研究所

17:10-17:25 D03-049

Mo 元素含量对 AlNbHfTiMo 难熔高熵合金微观组织及力学性能的影响

黄瑞, 阿卜杜喀迪尔·艾麦尔 abdukadiramar, 李天昕等

大连理工大学

17:25-17:40 D03-268

NbMoWTa/Ag 自润滑纳米多层膜的结构、力学性能及摩擦学行为

罗大微, 周青, 叶雯婷等

西北工业大学

17:40-17:55 D03-267

基于多元合金中相组成的元素相似相异性研究

丁际力, 张涛

北京航空航天大学

单元 D03-5: 7月9日下午

主持人: 沈宝龙

地点: 海峡大剧院 325 会议室

13:30-13:50 D03-050

FeCoNiCrAl_{0.6} 高熵合金激光熔覆涂层的结构及腐蚀行为的研究

李福山, 袁书含

郑州大学

13:50-14:10 D03-051

非晶合金及其过冷液体的稳定

柯海波

松山湖材料实验室

14:10-14:25 D03-052

基于微纳力学的亚稳高熵合金位错形核及初始塑性研究

甘科夫, 严定舜, 朱书亚等

中南大学

14:25-14:40 D03-053

Al_{0.1}CoCrFeNi 高熵合金在极端条件下的力学行为

蒋坤, 李建国, 索涛

西北工业大学

14:40-14:55 D03-054

3D 打印高熵合金在极端工况条件下的性能

李晗

上海大学

14:55-15:10 D03-055

Al_{0.25}CoCrFeNi 高熵合金的低温变形行为研究

赵萌萌, 王军, 王毅等

西北工业大学凝固技术国家重点实验室

15:10-15:25 茶歇

主持人: 王军杰

15:25-15:45 D03-056

激光惰性气体冷凝法制备 CoCrFeNiMn 纳米高熵合金及其性能研究

冯涛, 王军杰, 吴尚书, 伏澍等

南京理工大学

15:45-16:05 D03-057

激光增材制造梯度非晶合金

吕云卓, 覃作祥, 陆兴
大连交通大学

16:05-16:20 D03-058

激光增材制造仿生层状高熵合金

陆毅, 吕云卓, 覃作祥等
大连交通大学

16:20-16:35 D03-059

高性能高熵合金设计与增材制造

王志军
西北工业大学

16:35-16:50 D03-060

激光选区熔化成形 AlCoCrFeNi_{2.1} 共晶高熵合金的组织演变及强化机理

郭一诺, 苏海军, 张军等
西北工业大学

16:50-17:05 D03-061

激光表面强化 AlCoCrFeNi_{2.1} 共晶高熵合金的组织结构与性能

苗军伟, 卢一平
大连理工大学

17:05-17:20 D03-062

激光熔化沉积 CoCrFeMnNi 高熵合金的残余应力演变与调控

李红革, 黄永江, 吕云卓等
哈尔滨工业大学

17:20-17:35 D03-063

选择性激光熔化亚稳型高熵合金的热稳定性研究

严定舜, 黎干, 牛朋达等
中南大学

17:35-17:50 D03-064

高熵合金反应气氛增材制造

刘志远
深圳大学

17:50-18:05 D03-264

3D 打印(FeCoNi)₈₆Al₇Ti₇ 高熵合金各向异性特征的研究

刘丽雪, 柳林
华中科技大学

单元 D03-6: 7月10日上午

主持人: 陈娜

地点: 海峡大剧院 314 会议室

8:30-8:50 D03-065

新型高 Bs 铁基纳米晶软磁合金的组织结构和磁性能研究

张伟
大连理工大学

8:50-9:10 D03-066

非晶软磁复合材料放电等离子烧结动力学与界面调控

赵占奎, 鲁书含, 王明昱等
长春工业大学

9:10-9:25 D03-067

类金属元素对 Fe-(Si, B, C)-Cu 系纳米晶合金预存 α -Fe 晶核和软磁性能的影响研究

贾行杰, 张伟, 董亚强等
中国科学院宁波材料技术与工程研究所

9:25-9:40 D03-068

B 元素添加对 FePCCu 非晶/纳米晶合金 微观结构与软磁性能的影响

侯龙, 沈宝龙
安徽工业大学材料科学与工程学院

9:40-9:55 D03-069

快速退火对 Fe-Si-B-P-Cu 纳米晶合金薄带的磁性能与弯折韧性的影响

孟洋, 逢淑杰, 常春涛等
北京航空航天大学材料科学与工程学院

9:55-10:10 D03-070

直流电作用下钴基非晶带材磁性能的变化

刘彩云, 刘斌斌, 叶丰
北京科技大学

10:10-10:25 茶歇

主持人: 张伟

10:25-10:45 D03-071

金属玻璃态与金属间化合物态 Gd₆Co_{4.85} 的磁临界行为和电子结构的比较研究

单光存, 崔国明, 李鑫等
北京航空航天大学

10:45-11:00 D03-072

Fe 基非晶退火磁软化的结构起源

童星
松山湖材料实验室

11:00-11:15 D03-073

高频纳米晶软磁合金的性能与微观结构调控

贺爱娜, 肖恢芸, 张博峻等
中国科学院宁波材料技术与工程研究所

11:15-11:30 D03-075

工业级原料制备铁基非晶复合材料及其力学和磁学性能研究

赵燕春, 李文生, 李泽锋等
兰州理工大学

11:30-11:45 D03-076

Fe-C-B-P-Cu 非晶合金的晶化机制及软磁性能研究

李育洛
北京科技大学

11:45-12:00 D03-077

熔体抽拉 Mn_{1.22}Fe_{0.58}P_{0.47}Si_{0.50} 纤维的磁热性能

骆琳, 沈红先, 姜思达等
哈尔滨工业大学

12:00-12:15 D03-127

在室温下具有低热导率的铁基非晶合金的传热机理

马严, 黎嘉威, 贺爱娜等
中国矿业大学

单元 D03-7: 7月10日上午

主持人: 宋双喜

地点: 海峡大剧院 320 会议室

8:30-8:50 D03-079

Ti 基非晶内生亚稳 β -Ti 复合材料中的协同剪切变形机制

张龙, 孙保安, 颜廷毅等

中国科学院金属研究所

8:50-9:10 D03-078

非晶合金断裂的尺寸效应

屈瑞涛, 张哲峰, C.A. Volkert 等

西北工业大学

9:10-9:25 D03-080

He 离子辐照调控 Zr55Al10Cu30Ni5 金属玻璃的应变敏感性和延展性

陈怀灿, 海洋, 徐菊萍等

中国科学院高能物理研究所

9:25-9:40 D03-081

非晶粉末半固态烧结制备高强双尺度钛合金

蔡潍锶, 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

9:40-9:55 D03-082

Ir-Ni-Ta 高温非晶合金在微纳尺度下具有本征剪切稳定性

王雨田, 孙保安

中科院物理所

9:55-10:10 D03-083

Ti 基非晶复合材料结构设计性能研究

林师峰, 朱正旺, 葛绍璠等

东北大学材料科学与工程学院

10:10-10:25 茶歇

主持人: 屈瑞涛

10:25-10:45 D03-084

金属玻璃流变行为的普适准则

宋双喜

上海交通大学

10:45-11:00 D03-085

非晶合金室温塑性变形的率相关性

童钰, 乔吉超, 姚尧等

中国科学院宁波材料技术与工程研究所

11:00-11:15 D03-086

基于流变单元模型调控非晶合金塑性及弛豫行为

鲁振, 白海洋, 汪卫华

中国科学院物理研究所

11:15-11:30 D03-087

金属玻璃失效前剪切带的三维结构演化

耿川, 黄波, 王刚

上海大学

11:30-11:45 D03-088

块体金属玻璃在纳米尺度的摩擦剪切变形行为研究

姜杰潇, 赖建平, 余家欣

西南科技大学

11:45-12:00 D03-089

纳米尺度弹性非均匀性对 Cu-Zr 基金属玻璃薄膜力学和摩擦学性能的影响

马昕迪, 王刚, 王庆

上海大学

12:00-12:15 D03-090

激光 3D 打印 Zr50Cu50 非晶复合材料的相变增韧行为研究

张鹏程, 张诚, 欧阳迪等

华中科技大学

单元 D03-8: 7月10日上午

主持人: 李茂枝

地点: 海峡大剧院 322 会议室

8:30-8:50 D03-092

TiZrHfNb 高熵合金中短程有序效应的第一性原理研究

刘雄军, 王书道, 王辉等

北京科技大学

8:50-9:10 D03-242

非晶合金中各组元间的协同效应

王安定, 孔凤玉, 姜雄华等

东莞理工学院材料科学与工程学院

9:10-9:25 D03-093

CoCrNi 中熵合金纳米划痕变形机理的分子动力学模拟

王婉, 周青, 王海丰

西北工业大学

9:25-9:40 D03-094

基于新开发原子势模拟 HfNbTaZr 高熵合金的化学短程有序结构

黄秀松, 刘乐华, 于春燕

深圳大学

9:40-9:55 D03-095

Al-Ni-Co-Fe-Cr 高熵合金 BCC/B2 共格组织的相场模拟

李金临, 李震, 王清等

大连理工大学

9:55-10:10 D03-255

基于分子动力学的铅基非晶与铜界面机制研究

黄健康, 刘世恩, 刘光银等

兰州理工大学

10:10-10:25 茶歇

主持人: 乔珺威

10:25-10:45 D03-097

AlxCoCrCuFeNi 高熵合金的热物理性质研究

王伟丽, 孟利军, 魏炳波

西北工业大学

10:45-11:00 D03-098

扭转变形制备超高强度和大塑性中熵合金的力学性能和显微结构

温玉仁, 梁盛凝, 蒋复国等
北京科技大学

11:00-11:15 D03-216

逆相变与李晶析出在高熵合金中的应用

逯文君, 李志明, Christian H. Liebscher 等
南方科技大学机械与能源工程系

11:15-11:30 D03-100

回顾 MP35N 和 MP159: 发展超强 Co-Cr-Ni 中熵合金的新思路

贾宇浩, 王志军, 吴庆峰等
西北工业大学

11:30-11:45 D03-101

Mn 元素对铁基中熵合金组织结构和力学性能影响

张林浩, 赵燕春, 李文生等
兰州理工大学

11:45-12:00 D03-102

纳米压痕下 CoCrNi 中熵合金变形机制的原子级研究

华东鹏, 周青, 王海丰
西北工业大学材料学院

12:00-12:15 D03-096

高熵合金的强韧化机制建模及模拟研究

李甲, 方棋洪, 刘咏等
湖南大学

单元 D03-9: 7 月 10 日上午

主持人: 董亚强

地点: 海峡大剧院 325 会议室

8:30-8:50 D03-103

Ti10Fe30Co30Ni30 中熵合金的相变和力学行为研究

付志强, 褚晨亮, 陈维平
华南理工大学

8:50-9:05 D03-104

高熵合金高频动态加载变形机理研究

李真, 马将
深圳大学

9:05-9:20 D03-105

高强度高塑韧性高阻尼高熵合金

雷智锋, 吴渊, 何骏阳等
湖南大学

9:20-9:35 D03-106

NiCoCr 中熵合金微观组织及力学性能的 Al/Ta 协同调控

张东东, 张金钰, 刘刚等
西安交通大学

9:35-9:50 D03-107

纳米共格碳化物析出相对 Fe_{3.5}MnCr₂Ni_{3.5} 高熵合金力学性能的影响

周军, 廖恒成, 陈浩等
东南大学

9:50-10:05 D03-108

共晶高熵合金 AlCoCrFeNi_{2.1} 动态力学行为和微观组织研究

胡孟磊, 宋卫东
北京理工大学

10:05-10:20 茶歇

主持人: 刘雄军

10:20-10:40 D03-111

新型富 Ni 高熵合金的制备和性能调控

王艳, 牛作哲, 王涛
济南大学

10:40-11:00 D03-109

稀土基金属玻璃在极端条件下的结构演化

罗强, 沈宝龙
东南大学

11:00-11:15 D03-110

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, 唐可, 曹庭辉等
西安交通大学

11:15-11:30 D03-112

具有高密度 L21 纳米析出相的体心立方 Fe_xCrNiAl_{0.5}Ti_{0.5} 高熵合金

纪宇, 张龙, 陆兴等
大连交通大学/中国科学院金属研究所

11:30-11:45 D03-113

梯度纳米结构 CoCrFeNiMn_{0.75}Cu_{0.25} 高熵合金的强韧化机制

付武靖, 黄永江, 孙剑飞
哈尔滨工业大学

11:45-12:00 D03-114

Fe₄₂Mn₃₈Co₁₀Cr₁₀ 高熵合金中复杂面缺陷的原子尺度研究

戚麟, 刘超强, 张爱平等
重庆大学

12:00-12:15 D03-115

局域环境对 AlNbTiZr 高熵合金中点缺陷形成的影响

王青青, 吴璐
中国核动力研究设计院

单元 D03-10: 7 月 10 日下午

主持人: 兰司

地点: 海峡大剧院 314 会议室

13:30-13:50 D03-116

非晶合金中 β 弛豫的结构特征

丁俊
西安交通大学

13:50-14:05 D03-119

玻璃的遗传性: β 弛豫抑制晶体的晶化行为研究

宋丽建, 霍军涛, 王军强
中国科学院宁波材料技术与工程研究所

14:05-14:20 D03-117

FeCoNi 基高熵合金相转变与磁性能调控机制研究

李忠, 刘先国, 张雪峰等
杭州电子科技大学

14:20-14:35 D03-118

激光增材制造梯度 ZrCuAlNb 非晶复合材料

马赫, 吕云卓, 覃作祥等
大连交通大学

14:35-14:50 D03-120

锆基非晶合金热力耦合切削中的粘附行为研究

赵倩, 王成勇
广东工业大学

14:50-15:05 D03-121

用于设计具有可定制特性复合材料的金属胶水

傅佳男
深圳大学

15:05-15:25 茶歇

主持人: 孙永昊

15:25-15:45 D03-123

非晶钎焊材料的研究进展

逢淑杰, 白雪垠, 彭绕等
北京航空航天大学

15:45-16:05 D03-122

非晶合金纳米球一维有序结构形成机制

汪浩, 朱逸颖, 李默
深圳大学

16:05-16:20 D03-124

一种可控制备非晶合金的简易制造方法

张宇, 赵航, 闫玉强等
广东省深圳市深圳大学

16:20-16:35 D03-125

微量 Hf 掺杂对于 Zr 基金属玻璃性质的影响

刘烨, 曾桥石
北京高压科学研究中心

16:35-16:50 D03-126

金基非晶合金的回春行为研究

张士元, 李毅
中国科学院金属研究所

16:50-17:05 D03-128

块体非晶合金的室温低应力冲裁成型

孙飞, 柯海波, 马将等
深圳大学

17:05-17:20 D03-215

基于非晶合金的高级氧化技术对饮用水消毒副产物的催化降解特性研究

张振轩, 马将
深圳大学机电与控制工程学院

17:20-17:35 D03-130

无序合金的低温比热玻色峰的声子描述

丁淦, 江峰, 蒋敏强
中国科学院力学研究所

17:35-17:50 D03-254

两种快速凝固用结晶器冷却结构的流场分析

陈莉, 惠希东
北京科技大学

单元 D03-11: 7月10日下午

主持人: 王建强

地点: 海峡大剧院 320 会议室

13:30-13:50 D03-132

金属玻璃结构的非均匀在压力下的演化

曾桥石, 兰富钧, 李树彬
北京高压科学研究中心

13:50-14:10 D03-131

基于热力学的金属玻璃力耦合本构理论及蠕变与松弛行为研究

韦小丁
北京大学

14:10-14:25 D03-133

纳米多孔金属玻璃的室温变形行为

张志福, 宋双喜
上海交通大学材料科学与工程学院

14:25-14:40 D03-134

Ti 基非晶内生亚稳 β -Ti 复合材料在冲击载荷下的相变增韧

颜廷毅, 张龙, 张海峰
中国科学技术大学材料科学与工程学院 (中科院金属研究所)

14:40-14:55 D03-135

纳米玻璃的塑韧机理研究

王永伟
北京科技大学

14:55-15:10 D03-136

冷热循环增韧[(Fe_{0.5}Co_{0.5})_{0.75}B_{0.2}Si_{0.05}]₉₆Nb₄ 块体非晶合金

狄思怡, 王倩倩, 尹奎波等
东南大学

15:10-15:25 茶歇

主持人: 黄永江

15:25-15:45 D03-137

内生亚稳态 β -Ti 型金属玻璃复合材料的动态力学行为研究

乔吉超, 张龙
西北工业大学

15:45-16:05 D03-138

深冷循环处理锆基非晶合金的显著回春现象及纳米压痕表征

董福宇, 褚月鑫, 张悦等
沈阳工业大学

16:05-16:20 D03-139

含氧量对压铸试样力学性能及晶化行为的影响

蔡正清, 马明臻, 吕敬旺
燕山大学

16:20-16:35 D03-140

非晶合金弹性模量演变与玻璃形成能力和塑性的关联研究

杨铭, 刘雄军, 吴渊等
松山湖材料实验室

16:35-16:50 D03-141

揭示多尺度不均匀性在金属玻璃塑性变形中的作用

刘思楠, 兰司, 葛嘉城等
南京理工大学材料科学与工程学院/格莱特研究院

16:50-17:05 D03-142

假想温度对块体 Zr 基金属玻璃的纳米摩擦学性能影响研究

董万福, 赖建平, 余家欣
西南科技大学

17:05-17:20 D03-143

铝基非晶合金在室温超声振动下的超塑性

范才涛
深圳大学

17:20-17:35 D03-144

形变诱发马氏体相变与第二相梯度分布对非晶复合材料塑性变能力影响的机理研究

马虎文, 赵燕春, 高雁飞
兰州理工大学

17:35-17:50 D03-145

Zr_{58.75}Cu_{21.15}Fe_{4.7}Al_{9.4}Nb₆ 块体非晶变形中的相分离以及不均匀性

张连顺, 王拓, 侯琪琪
新疆大学

单元 D03-12: 7月10日下午

主持人: 张勇

地点: 海峡大剧院 322 会议室

13:30-13:50 D03-146

新型 BCC/B2 共格高熵合金成分设计与性能

王清
大连理工大学

13:50-14:05 D03-174

1200°C 热处理对 AlCoCrFeNiSiYHf 高熵合金微观结构及力学性能的影响

虞京一, 牟仁德
中国航发北京航空材料研究院

14:05-14:20 D03-148

间隙亚稳高熵合金高应变下微观组织演变及纳米力学行为

朱书亚, 严定舜, 甘科夫等
中南大学

14:20-14:35 D03-149

难熔高熵合金深过冷快速凝固单晶生长

胡亮, 王磊, 林茂杰等
西北工业大学

14:35-14:50 D03-150

间隙碳对一种 BCC 结构高熵合金的组织性能的影响

胡琮辉, 张鉴磊, 张云虎等
上海大学

14:50-15:05 D03-151

W-Re-Os-Ir 难熔中熵合金性能与组织研究

王霄楠, 吕云卓, 覃作祥等
大连交通大学

15:05-15:20 茶歇

主持人: 吴渊

15:20-15:40 D03-152

多主元合金的环境失效行为和机理研究

骆鸿, 潘志敏, 魏亚等
北京科技大学

15:40-15:55 D03-153

相变诱导塑性高熵合金中 Sigma 相的析出行为及其对力学性能的影响

杨乾坤, 甘科夫, 严定舜等
中南大学

15:55-16:10 D03-154

新型多相 Ti-Cu-Ni-Nb 复杂浓缩合金组分设计、微观组织和力学性能的研究

李培友, 贾岳飞, 马昕迪等
陕西理工大学

16:10-16:25 D03-155

非等原子比 FeMnCrNiAl 高熵合金的室温和低温强化

刘丹, 乔珺威
太原理工大学

16:25-16:40 D03-156

Al_{0.5}CoCrFeNi 合金的纳米析出相强化行为研究

李洪超, 王军, 杨浩雪等
西北工业大学

16:40-16:55 D03-157

异质结构与析出相调控改善五元亚稳高熵合金的力学性能

吴伟松, 严定舜, 甘科夫等
中南大学材料科学与工程学院

16:55-17:10 D03-158

Microstructure and mechanical properties of a lightweight refractory AlNbTiZrSix high entropy alloy

穆罕穆德-阿布巴克-可汗, 廖卫兵
深圳大学

17:10-17:25 D03-159

Ti_{65-x}Ta₂₅Nb₁₀Zr_x 难熔高熵合金的力学性能及相稳定性研究

陈淑英, 姬广运, 全阳等
烟台大学

17:25-17:40 D03-272

新型高熵合金在电解水制氢中的机制研究

孙李刚, 贾喆, 吕坚
哈尔滨工业大学(深圳)理学院

单元 D03-13: 7月10日下午

主持人: 罗强

地点: 海峡大剧院 325 会议室

13:30-13:50 D03-160

Ho 的添加对 FeCoNi(CuAl)_{0.8} 高熵合金交流磁性能和微观结构的影响

徐晖, 唐雅洁, 谭晓华

上海大学

13:50-14:05 D03-162

HoErMn 中熵合金纤维与板材结构及磁热性能对比

鲍颖, 沈红先, 吕峥等

哈尔滨工业大学材料科学与工程学院

14:05-14:20 D03-163

FeNiCrAl_{0.2} 和 FeNiCrAl_{0.2}Si_{0.2} 高熵合金电磁性能研究

张蔚冉

西安稀有金属材料研究院有限公司

14:20-14:35 D03-164

AlCoCrFeNi 高熵合金相变及力-磁性能研究

赵晨东, 王军, 王毅等

西北工业大学

14:35-14:50 D03-165

(FeCoCrNi)₇₅Nb₁₀B₈Si₇ 高熵合金涂层中非晶/纳米晶相的形成及其有益影响

陈浩

山东科技大学

14:50-15:05 D03-213

难熔共晶高熵合金的成分设计方法

焦文娜

大连理工大学

15:05-15:25 茶歇

主持人: 王安定

15:25-15:45 D03-166

非晶软磁复合材料的绝缘包覆工艺研究

董亚强, 周帮, 常良等

中国科学院宁波材料技术与工程研究所

15:45-16:05 D03-167

非晶涂层的微生物腐蚀机制及表面改性策略

张诚

华中科技大学

16:05-16:20 D03-168

超细晶强化等原子比 Ti-Zr-Nb-Ta 高熵合金的制备及其微观结构和机械性能的研究

向涛, 谢国强

哈尔滨工业大学(深圳)

16:20-16:35 D03-169

异质结构与沉淀析出协同强韧化无钴高熵合金

樊建涛, 孙衍乐, 李紫勇等

上海交通大学

16:35-16:50 D03-170

基于粉末冶金工艺的高熵合金微纳多尺度构型设计

张震, 梁加森, 王俊

上海交通大学材料科学与工程学院

16:50-17:05 D03-171

基于二元多元扩散节法的高性能 AlCoCrFeNiTi 高熵高温合金成分设计

陈诗瑶, 荔琴, 钟静等

中南大学粉末冶金研究院

17:05-17:20 D03-172

Mo 添加对无钴高熵合金的组织稳定性的影响

任畅, 贾岳飞, 王刚等

上海大学材料科学与工程学院, 材料研究所, 上海 200444

17:20-17:35 D03-173

SPS 制备高熵合金添加金属基复合材料及其性能提升

王乃冉, 王艳

济南大学

17:35-17:50 D03-273

超高速激光熔覆制备 CuAlNiCrFe 高熵合金粘结层及其高温氧化行为的探究

刘康诚, 李成新

西安交通大学

单元 D03-14: 7月11日上午

主持人: 刘学

地点: 海峡大剧院 314 会议室

8:30-8:50 D03-176

新型高强度高导电性金属玻璃复合材料的开发

谢国强

哈尔滨工业大学(深圳)

8:50-9:05 D03-236

非晶合金极低温弛豫峰的动力学起源

王兵, 王利近, 尚宝双等

西北工业大学

9:05-9:20 D03-177

非晶凝固过程中铸造条件对界面换热系数及冷却效果的影响

靳志帅, 孙剑飞

哈尔滨工业大学

9:20-9:35 D03-179

利用界面设计制造巨型金属玻璃

李泓臻, 马将

深圳大学

9:35-9:50 D03-180

Zr-Cu-Ni-Al 熔体的液液相变及其对非晶形成能力的影响

李鹭, 孙剑飞, 胡丽娜

哈尔滨工业大学

9:50-10:05 D03-201

高熵合金结合剂 PCD/PcBN

邹芹

燕山大学

10:05-10:20 茶歇

主持人: 李福山

10:20-10:40 D03-181

高稳定性铁基块体非晶合金

郭胜锋

西南大学

10:40-10:55 D03-182

Fe₇₆Si₉B₁₀P₅ 合金的力学性能与软磁性能的关系

高玉蓉, 王军强

中国科学院宁波材料技术与工程研究所

10:55-11:10 D03-183

非晶/纳米晶软磁合金的抗直流恒导磁性能及机理研究

潘贇, 刘天成

安泰科技股份有限公司

11:10-11:25 D03-184

熔化温度对 Fe-Si-B-C 非晶结构和磁性能的影响

张锁, 李福山

郑州大学

11:25-11:40 D03-185

退磁场与磁各向异性对 Gd₂₀Tm₂₀Er₂₀Co₂₀Al₂₀ 非晶合金磁热效应及磁热-磁阻关联的影响研究

蔡名娟, 罗强, 曾桥石等

东南大学

11:40-11:55 D03-186

具有近室温磁热效应高铁含量 Fe 基非晶态合金的制备及其性能研究

高梦琦, 谢磊, 李强等

新疆大学物理科学与技术学院

11:55-12:10 D03-187

宽晶化窗口 FeCoSiBPCu 纳米晶合金晶化行为及软磁性能调控机理研究

范星都, 沈宝龙

东南大学

单元 D03-15: 7月11日上午

主持人: 逢淑杰

地点: 海峡大剧院 320 会议室

8:30-8:50 D03-188

纳米多孔金属/非晶合金的一体化设计及功能化特性

秦春玲

河北工业大学材料科学与工程学院

8:50-9:10 D03-189

Cu-Zr-Ti 非晶合金复合粉体制备关键技术及其应用

蔡安辉, 吴宏, 安琪等

湖南理工学院

9:10-9:25 D03-190

放电等离子体烧结制备 Ti-Zr-Si 大块金属玻璃及其性能研究

李博华, 谢国强

哈尔滨工业大学(深圳)

9:25-9:40 D03-191

使用玻璃表面缺陷工程实现有序无序转变制备高比容量锂电池阴极

孔凡厚, 易兰林, 黄守佳等

海南大学材料科学与工程学院

9:40-9:55 D03-192

Zr 基块体非晶合金超疏水表面制备及其性能研究

赵相金, 张明, 于梦梦等

烟台大学

9:55-10:10 D03-193

非晶(高熵)合金的异质结构设计及摩擦磨损性能研究

周青, 杜银, 任越等

西北工业大学

10:10-10:20 茶歇

主持人: 马将

10:25-10:45 D03-194

非晶合金纤维的结构与性能调控

黄永江, 郭飞亚, 孙剑飞

哈尔滨工业大学

10:45-11:00 D03-195

La 基高熵金属玻璃弛豫行为和蠕变机制

张浪涛, 乔吉超

西北工业大学

11:00-11:15 D03-196

室温下 Ir 基非晶合金的蠕变行为研究

施志林, 吕敬旺, 张山等

燕山大学材料科学与工程学院

11:15-11:30 D03-197

金属玻璃的超声波加工及其超声下塑性研究

李信, 马将

深圳大学

11:30-11:45 D03-198

CuZr 基金属玻璃复合材料单向压缩性能与断裂抵抗能力研究

付小玲

广东工业大学

11:45-12:00 D03-199

Gd-Al-Co-Fe 系非晶纤维的拉伸力学行为及断裂机理分析

刘瑞, 王旭峰, 刘景顺

内蒙古工业大学

12:00-12:15 D03-200

通过低温退火提高铁基块体金属玻璃的塑性

侯琪琪, 张连顺, 郝齐等

新疆大学

单元 D03-16: 7月11日上午

主持人: 单光存

地点: 海峡大剧院 322 会议室

8:30-8:50 D03-074

“金属-类金属”型软磁及强耐蚀高熵块体非晶合金

李艳辉, 张伟
大连理工大学

8:50-9:10 D03-078

表面处理对非晶合金结构及性能的影响

王刚, 徐立明, 陈恩等
上海大学

9:10-9:25 D03-202

高韧性易烧结高熵碳氮化合物陶瓷

张盼
北京科技大学

9:25-9:40 D03-203

高熵氮化物陶瓷 (CrTiNbZrV) N 相变及力学性能研究

程庭信, 战再吉
燕山大学

9:40-9:55 D03-204

面向超高温应用的高熵合金/陶瓷共晶复合材料的结构表征及强化机理研究

魏琴琴, 徐先东
湖南大学

9:55-10:10 D03-212

共晶高熵合金组织结构及性能研究

姜慧
山东科技大学

10:10-10:20 茶歇

主持人: 王清

10:20-10:40 D03-147

基于原子占位倾向性定量化和图像化研究高熵合金的精细物相结构和性能

吴波
福州大学

10:40-10:55 D03-207

纳米晶高熵合金的辐照性能研究

蒋丽, 张伟, Lumin Wang
大连理工大学材料科学与工程学院, 密歇根大学核工程与放射科学系

10:55-11:10 D03-208

面向核用的 TiVNbMo(Zr,Cr)高熵合金的辐照行为和腐蚀行为研究

张子健, 韩恩厚, 向超
中国科学院金属研究所

11:10-11:25 D03-209

核用高熵合金的研究现状及未来发展趋势

卢晨阳
西安交通大学

11:25-11:40 D03-210

低活化、抗辐照富钨中高熵合金的组织与性能研究

汪鑫凯, 刘彬, 李志明
中南大学, 材料科学与工程学院

11:40-11:55 D03-211

微量 Ti 元素对 AlCoCrFeNi_{2.1} 共晶高熵合金组织和性能的影响

朱进, 陈晓华
北京科技大学新金属材料国家重点实验室

单元 D03-17: 7月11日上午

主持人: 秦春玲

地点: 海峡大剧院 325 会议室

8:30-8:50 D03-214

基于 Cu 基非晶合金的金属氧化物催化材料制备与结构调控

潘冶, 王宁, 朱银安等
东南大学

8:50-9:10 D03-129

基于非晶合金先驱体纳米多孔结构的构建及其催化性能研究

秦凤香, 池昱晨, 陈峰等
南京理工大学

9:10-9:25 D03-099

Mo 参杂 NiCoCr 中熵合金的多级复合组织设计

何骏阳, 逯文君, 尚园园等
中南大学

9:25-9:40 D03-217

抗海洋微生物腐蚀 Al_{0.1}CoCrFeNiCu_x 高熵合金的组织及性能研究

石芸竹, 雷智锋, 赵颖等
湖南大学

9:40-9:55 D03-218

低层错能高熵合金的形状记忆效应研究

张恒, 薛祥义, 薛梦姣等
西北工业大学凝固技术国家重点实验室

9:55-10:10 D03-219

FeCoNiAlCrMn 高熵合金高频吸波性能的调控

庞慧芳, 段玉平
大连理工大学

10:10-10:25 茶歇

主持人: 潘冶

10:25-10:45 D03-220

金属合金高耐蚀性起源研究: 从多晶合金到非晶合金和高熵合金

王建强
中国科学院金属研究所

10:45-11:00 D03-221

Cu 基复合材料降解有机污染物的性能增强及催化机理研究

赵博文, 李海龙, 秦鑫东等
中国科学院金属研究所, 师昌绪先进材料创新中心

11:00-11:15 D03-222

晶粒尺寸对 CoCrFeMnNi 高熵合金在 0.5 M 硫酸溶液中腐蚀行为研究

王颖, 金俊松, 龚攀等
华中科技大学

11:15-11:30 D03-223

Fe 基非晶合金涂层乏燃料贮存环境下长期腐蚀行为演变机理研究

王德斌, 张锁德, 王建强
中国科学院金属研究所, 沈阳材料科学国家研究中心

11:30-11:45 D03-224

大气等离子喷涂合成 AlCoCrFeNi 高熵合金涂层的摩擦磨损与腐蚀性能

穆永坤, 王刚, 贾延东
上海大学

11:45-12:00 D03-225

ZrxTiCuNiBe 高熵非晶合金设计及电化学腐蚀行为

王彦芳, 潘辰妍, 石志强
中国石油大学(华东)材料科学与工程学院

12:00-12:15 D03-226

超临界 CO₂ 环境 Fe 基非晶合金腐蚀行为研究

张锁德, 王子明, 王建强
中国科学院金属研究所

单元 D03-18: 7月11日下午

主持人: 郭胜锋

地点: 海峡大剧院 314 会议室

13:30-13:50 D03-253

U₆₀Fe_{27.5}Al_{12.5} 金属玻璃的晶化动力学行为

黄火根, 柯海波, 韩录会等
中国工程物理研究院材料研究所

13:50-14:10 D03-161

高熵非晶合金的制备、晶化行为与性能研究

龚攀, 李方伟, 殷更等
华中科技大学材料成形与模具技术国家重点实验室

14:10-14:25 D03-240

激光 3D 打印非晶合金中的晶化行为

欧阳迪, 张鹏程, 张诚等
华中科技大学

14:25-14:40 D03-269

超声制备非晶高熵复合材料

吴凯
深圳大学

14:40-14:55 D03-239

超声辅助快速冷焊接块体金属玻璃

黄志远, 温文馨, 马将
深圳大学机电与控制工程学院

14:55-15:10 D03-241

内生混杂增强镁基非晶复合材料的制备及力学性能

郭威, 吴树森
华中科技大学材料科学与工程学院

15:10-15:20 茶歇

主持人: 邵洋

15:20-15:35 D03-238

非晶合金制造成型智能装备研发及应用

杨剑
深圳大学

15:35-15:50 D03-235

非晶合金在太空环境下的动力学研究及相关应用

刘明
钱学森空间技术实验室

15:50-16:05 D03-251

La 基金属玻璃的高温变形行为以及基于准点缺陷模型的模拟

郝奇, 乔吉超
西北工业大学

16:05-16:20 D03-091

轻质高强 TiZrBeAl 块体非晶合金研究

卜亨通, 谷佳伦, 邵洋, 陈娜, 姚可夫
清华大学材料学院

单元 D03-19: 7月11日下午

主持人: 王伟民

地点: 海峡大剧院 320 会议室

13:30-13:50 D03-227

AT13/Fe 基非晶复合涂层海洋环境下耐磨防污性能评价

褚振华
上海海洋大学

13:50-14:05 D03-228

表面活化提高 Fe 基非晶合金电催化析氢性能

王倩倩, 邵根苗, 沈宝龙
东南大学

14:05-14:20 D03-229

铁基非晶合金结合高级氧化技术对消毒副产物的降解

邱联祥
深圳大学

14:20-14:35 D03-230

原位生长非晶/氧化膜异质结构高效电催化 OER 反应

李海龙, 朱正旺, 刘春明等
东北大学

14:35-14:50 D03-231

电化学表面重构增强多元金属氧氟化物核壳结构电催化析氧性能

朱银安, 戴伟绩, 钟旭等
东南大学

14:50-15:05 D03-232

剧烈塑性变形提升非晶合金的电解水催化活性研究

储非, 林怀俊
暨南大学先进耐磨蚀及功能材料研究院

15:05-15:20 茶歇

主持人: 龚攀

15:20-15:40 D03-237

拉伸变形过程中非晶合金纳米尺度不均匀结构演化的 SFM 原位表征

许福, 刘易洲, 丁燕怀
湘潭大学

15:40-15:55 D03-233

Ti-Ni 应变玻璃多晶合金中声子软化导致的类玻色峰现象

任帅, 宗洪祥, 陶雪飞等

深圳大学

15:55-16:10 D03-234

TiZr 基非晶合金的热力学研究

王媛媛, 朱正旺, 王爱民等

中国科学院金属研究所

单元 D03-20: 7月11日下午

主持人: 汪浩

地点: 海峡大剧院 322 会议室

13:30-13:50 D03-175

非晶合金的制造成型新策略

马将

深圳大学

13:50-14:05 D03-243

机器学习方法在非晶合金中的应用

刘晓倬, 沈军

深圳大学机电与控制工程学院

14:05-14:20 D03-244

可解释的机器学习模型辅助解码铁基软磁非晶合金“指纹”

吕志超, 刘雄军, 陈欣等

北京科技大学

14:20-14:35 D03-245

运用原子力显微镜研究剪切带的微观结构、交互和阻挡作用

王冬朋, 陈峥, 王帅

江苏科技大学

14:35-14:50 D03-246

预压痕提高非晶合金强度和塑性

冯士东

燕山大学亚稳材料制备技术与科学国家重点实验/材料科学与工程学院

14:50-15:05 D03-256

氧元素的添加对锆基块体非晶合金塑性的影响

王拓, 侯琪琪, 张连顺等

新疆大学

15:05-15:20 茶歇

主持人: 张伟

15:20-15:40 D03-248

熔甩条带的元素分布与钝化

王伟民

山东大学

15:40-15:55 D03-250

Fe 添加对 Zr₅₀Cu_{34-x}Fe_xAl₈Ag₈ 非晶合金力学性能和热稳定性的影响

张山, 吕敬旺, 施志林等

燕山大学

15:55-16:10 D03-252

Co 基 Co-Y-B 非晶合金玻璃形成能力和磁性能的第一性原理分子动力学研究

马爽, 冉玉柱, 梁欣宇等

大连理工大学

单元 D03-21: 7月11日下午

主持人: 孙保安

地点: 海峡大剧院 325 会议室

13:30-13:50 D03-257

多组元固溶体合金退火硬化现象及其在提高合金强塑性中的应用

徐先东, 程清, 陈江华

湖南大学材料科学与工程学院

13:50-14:05 D03-258

不锈钢及相关高熵合金的成分式

张爽, 董闯, 王清

大连交通大学, 材料科学与工程学院, 大连 116028

14:05-14:20 D03-259

(CuZnMnNi)_{100-x}Sn_x 黄铜高熵合金的显微组织和强韧化机理研究

吕玉廷, 郎咸伟, 张国松等

山东科技大学

14:20-14:35 D03-260

爆炸喷涂制备 CoCrFeNiMn 高熵合金涂层的微观结构和力学性能研究

廖卫兵, 吴忠璇

深圳大学

14:35-14:50 D03-261

B2 共格析出强化的超高强度马氏体时效不锈钢合金成分设计

王镇华, 王清

大连理工大学

14:50-15:05 D03-262

高锰 TRIP/TWIP 钢的冲击力学行为及其强韧化机制研究

谢盼, 伍翠兰, 陈江华

湖南大学

15:05-15:20 茶歇

主持人: 杨冠男

15:20-15:40 D03-263

复合剪切流铸造工艺对 AlCoCrFeNi 系高熵合金组织和性能的影响

陈晓华

北京科技大学

15:40-15:55 D03-265

等原子比 CrMnFeCoNi 合金晶界偏聚机制研究

李琳琳, 李志明, R. Darvishi Kamachali 等
东北大学

15:55-16:10 D03-266

HfNbTiZr 高熵合金中电荷转移对局部晶格畸变影响的研究
孟范超, 陈淑英, 全阳等
烟台大学

单元 D03-22: 7月11日下午

主持人: 姚可夫

地点: 海峡大剧院 320 会议室

16:30-17:20 闭幕式

墙展

D03-P01

Fe-P 系非晶合金的制备及性能研究

王亚龙
北京航空航天大学

D03-P02

激光熔覆制备高硬度 Co 基非晶涂层的耐磨性能研究

刘晓斌, 李然, 张涛
北京航空航天大学

D03-P03

锆基非晶合金微米多孔材料腐蚀行为研究

喻学谦, 李然, 张涛
北京航空航天大学

D03-P04

Y 微量添加对 Zr 基非晶合金性能的影响

赵恒博, 李然, 张涛
北京航空航天大学

D03-P05

高铁含量 FePCBSi 非晶合金的软磁性能研究

郭一民, 张涛
北京航空航天大学

D03-P06

加氢热处理对铁基非晶纳米晶合金磁性能的影响

孙诚, 张涛
北京航空航天大学

D03-P07

脉冲放电法制备 Fe 基非晶合金粉末

刘车凯, 张涛
北京航空航天大学

D03-P08

冷轧制工艺对 FeSiBCuNb 非晶合金纳米晶化行为及软磁性能的影响

高宇, 张涛
北京航空航天大学

D03-P09

超声辅助切削加工铁基非晶合金及其机理研究

马丁, 张涛
北京航空航天大学

D03-P10

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-P11

非晶合金为前驱体制备不同组元纳米多孔晶态合金及其性能研究

李文燕, 李然, 张涛
北京航空航天大学 材料科学与工程学院

D03-P12

基于熵的成分优化提升 FeCoNiCr 基析出强化高熵合金的蠕变性能

张凡
北京科技大学

D03-P13

一种基于二元共晶点设计共晶高熵合金的方法

段大波, 吴渊, 陈浩天等
北京科技大学

D03-P14

Zr 基非晶中的一种异常相变行为

张英杰, 吴渊, 刘雄军等
北京科技大学

D03-P15

基于相图计算的机器学习模型预测 Ta-Nb-Zr-Ti 系高熵合金硬度

孙妍, 吕志超, 刘雄军等
北京科技大学

D03-P16

高强度宽温域的低温超弹高熵合金

吴渊, 张飞, 李丰收等
北京科技大学

D03-P17

高熵碳化物陶瓷的 SPS 烧结工艺研究

吴子娇, 吴渊
北京科技大学

D03-P18

Cu₄₆Zr₄₆Al₈ 块体金属玻璃在富氧气氛中的燃烧行为及机理

喻嘉彬, 王辉, 吴渊等
北京科技大学

D03-P19

FeCoCrNi 高熵合金形变行为的同步辐射高能 X 射线衍射原位研究

徐宁, 李时磊, 王沿东
北京科技大学

D03-P20

轻质高强双相高熵合金组织性能研究

韩明亮, 吴渊, 刘雄军等
北京科技大学

D03-P21

主元数对 Fe-Co-Ni-Cr 系多元合金辐照损伤行为的影响

刘乐青

北京科技大学

D03-P22

FeCoNi 系高熵磁性纳米颗粒的制备及其磁热性能研究

梁定亮, 胡波, 刘雄军

北京科技大学新金属材料国家重点实验室

D03-P23

高熵合金相形成规律的机器学习研究

谢华民, 吕志超, 赖榕增等

北京科技大学新金属国家重点实验室

D03-P24

Zr-Cu-Al-Ni 体系非晶合金及其复合材料的成分设计和组织调控

朱雪冬, 张爽, 邹存磊等

大连交通大学材料科学与工程学院

D03-P25

一种新型具有优异铸态高温比屈服强度的共晶高熵合金

王明亮, 卢一平

大连理工大学

D03-P26

非等摩尔比中熵合金 CoxCrNi 机械性能研究

许鼎锋

大连理工大学

D03-P27

一种新型具有高强塑性的铸态沉淀强化的

Fe_{3.5}Cr_{1.5}NiAl_{10.8} 多组分合金

张国家, 卢一平

大连理工大学

D03-P28

Zr₅₅Cu₃₀Al₁₀Ni₅ 块体金属玻璃的成分优化

刘林根, 张爽, 辛先锋等

大连理工大学 大连交通大学

D03-P29

AlCrTiVNbx 系轻质高熵合金中的第二相强化

刘永苗

大连理工大学

D03-P30

钨基高熵合金薄膜的低能大流强氩离子辐照损伤研究

郭羽亭, 梅显秀, 李晓娜等

大连理工大学

D03-P31

壳核结构纳米晶 FeSiB@非晶 C 复合粉体的制备及其电磁波吸收性能

石常路, 赵文静, 李艳辉等

大连理工大学材料科学与工程学院

D03-P32

Co 基 Co-Y-B 系非晶合金的热稳定性、玻璃形成能力及磁性性能研究

梁欣宇, 任军鹏, 暴丰等

大连理工大学材料科学与工程学院

D03-P33

Fe(Pt, Ru)B 非晶带材脱合金制备纳米多孔(Pt, Ru)Fe 及其甲醇电催化性能

徐秀月, 芦焱, 李艳辉等

大连理工大学材料科学与工程学院

D03-P34

He+辐照难熔高熵合金 Ti₂ZrHfV_{0.5}Mo_{0.2} 的表面纳米结构研究

张鹏, 卢一平, 刘东平等

大连理工大学

D03-P35

激光熔化沉积陶瓷增强 CoCrFeMnNi 高熵合金力学性能调控研究

阿卜杜喀迪尔·艾麦尔, 卢一平

大连理工大学材料科学与工程学院

D03-P36

高 Bs Co 基(Co, Fe)-(B, Si, P)块体非晶合金的制备及其性能研究

黄大玮, 李特尼格尔, 李艳辉等

大连理工大学材料科学与工程学院

D03-P37

FeCoNiCrMn 系多组元合金催化氨硼烷析氢反应的研究

张双晔, 牟娟

东北大学

D03-P38

热处理对含 Ti-Zr 五元高熵合金组织结构与力学性能的影响

韩林至, 牟娟

东北大学

D03-P39

具有优异力学性能和耐蚀性能的新型双相纳米结构的 Fe₃₂Cu₅₆B_{11.5} 非晶纳米晶复合薄膜

刘霄, 李强, 常春涛

新疆大学 物理科学与技术学院

D03-P40

大塑性 FeNi 基块体非晶合金中的明显 β 弛豫行为及其结构起源

周靖, 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

D03-P41

难熔高熵合金表面抗氧化涂层制备及性能研究

匡娟, 张平, 王倩倩等

东南大学材料科学与工程学院

D03-P42

HfNbTaTiZrV 难熔高熵合金力学性能研究

王冰洁, 王倩倩, 鲁楠等

东南大学材料科学与工程学院

D03-P43

冷热循环对锆基金属玻璃薄膜结构不均匀性及蠕变行为的影响

崔静贤, 罗强, 沈宝龙
东南大学

D03-P44

AlCrFe₂Ni₂V_x 高熵合金的微观组织与力学性能

段守岗, 黄譞, 姚泽强等
广东工业大学材料与能源学院

D03-P45

不同尺寸 Fe 增强可降解生物医用 Mg-Zn-Ca 金属玻璃力学性能和耐腐蚀性研究

李坤, 谢国强
哈尔滨工业大学(深圳)

D03-P46

兼具高铁磁性元素含量和极大退火处理窗口的铁钴基非晶合金

李雪松
华北电力大学

D03-P47

非晶粉末致密化原子扩散速率的量化与数值模拟研究

李鑫鑫
西安交通大学

D03-P48

氧对非晶合金力学性能的影响

张嘉城, 王新云, 李默
华中科技大学

D03-P49

退火态 CoCrFeNiMox(x=0, 0.2, 0.5, 0.8, 1)高熵合金组织演变、力学和腐蚀行为的研究

任冰冰, 牛作哲, 王艳
济南大学

D03-P50

退火态(Fe_{0.7}Co_{0.15}Ni_{0.15})₇₅B₂₁Nb₄ 金属玻璃的软磁性能和耐蚀性

刘国强, 徐帅, 王艳
济南大学

D03-P51

具有优异光催化性能新型(Ni₄₀Fe₃₀Co₂₀Al₁₀)₉₀Ti₁₀ 高熵合金的制备和性能研究

张毅, 王艳, 王涛
济南大学

D03-P52

新型富 Ni 高熵合金的制备, 结构与表征

赵凯敏, 牛作哲, 王艳
济南大学

D03-P53

大块纳米结构非晶合金的高压合成及多形性相变原位研究

伏澍, 冯涛, 兰司
南京理工大学

D03-P54

脉冲方波作用下 Fe 基纳米多孔高效催化降解偶氮染料的研究

池昱晨, 陈峰, 王杭宁等
南京理工大学

D03-P55

预存晶核对高 Bs 系列纳米晶合金结构和软磁性能的影响

张海杰, 白福善, 董亚强等
中国科学院宁波材料技术与工程研究所

D03-P56

A coherent ceramic-strengthened wear and corrosion resistant CoCrNiMo high-entropy alloy coating

姜迪
山东科技大学

D03-P57

La 基金属玻璃动态力学弛豫行为和高温变形机制

张剑, 乔吉超
陕西省西安市西北工业大学力学与土木建筑学院

D03-P58

CrCoNi 中熵合金变形机制与内耗行为

邢光辉, 乔吉超
陕西省西安市长安区西北工业大学

D03-P59

Al_{0.1}CoCrFeMnNi 高熵合金位错形核动力学及微观变形机制研究

王晨阳, 宋双喜
上海交通大学

D03-P60

Zr-Co-Al 大块金属玻璃的形成能力与 B2 相的形成的探索

陈雨, 沈军
深圳大学

D03-P61

一种能高效降解对硝基苯酚的铁基高熵合金

廖相, 谢盛辉, 苏佳鑫等
深圳大学

D03-P62

磁控溅射 WNbMoTaV 难熔高熵合金薄膜的微观组织及其性能研究

王天礼, 冯创世, 廖卫兵
深圳大学

D03-P63

高 Al, Ti 含量 CoCrNi 基中熵合金的高温变形行为及其机制

闫霏, 杜兴蒿, 金城焱等
沈阳航空航天大学材料科学与工程学院, 香港城市大学材料科学与工程学院

D03-P64

富 Cu 基中熵合金的变形行为及其强韧化微观机制

金城焱, 杜兴蒿, 闫霏等
沈阳航空航天大学材料科学与工程学院, 香港城市大学材料科学与工程学院

D03-P65

基于机器学习的亚稳富钛高熵合金设计和变形机理研究

王璐, 付超, 惠希东等
北京科技大学

D03-P66

非晶合金表面纳米工程制备高效稳定的析氢催化剂
闫玉强, 马将, 柯海波等
松山湖材料实验室

D03-P67

奥氏体相析出及其对 FeNiCoMoB 非晶合金性能影响研究
张艺波, 吕志超, 吴渊等
北京科技大学新金属材料国家重点实验室

D03-P68

金属玻璃的表层软化行为
董杰, 郇勇, 黄波等
松山湖材料实验室

D03-P69

非晶及其复合材料的低温电输运特性研究
黄燕, 杨铭, 张艺波等
松山湖材料实验室

D03-P70

Fe-B 二元软磁合金磁性规律及淬态失稳结构研究
蔡远飞, 张岩, 曲寿江等
深圳大学, 机电与控制工程学院

D03-P71

高熵形状记忆合金内耗
吴伟强, 乔吉超
西北工业大学力学与土木建筑学院

D03-P72

基于力学谱和纳米压痕探索金属玻璃结构非均匀性
陶凯, 乔吉超
西北工业大学长安校区力学与土木建筑学院

D03-P73

Ti65-xTa25Nb10Zrx 难熔高熵合金的微观组织与性能研究
姬广运, 全阳, 江亮等
烟台大学, 精准材料高等研究院

D03-P74

连续快速退火对 Fe85P11C2B2 非晶合金性能及微观结构的影响
张文峰, 张涛
郑州大学

D03-P75

一类金属间化合物第二相增强难熔金属基高熵合金的相组成及组织研究

郭丰伟
中国航发北京航空材料研究院

D03-P76

异构多元合金 Al0.5Cr0.9FeNi2.5V0.2 复杂析出强韧化机理研究
覃双, 袁福平
中国科学院力学研究所非线性国家重点实验室

D03-P77

退火温度对 Fe75.8Si12B8Nb2.6Cu0.6P1 合金磁性能和耐腐蚀性的影响
刘延新, 黎嘉威, 孙宇等
中国科学院宁波材料工程与技术研究所

D03-P78

Si/B 比对 FeSiBNbCuAl 纳米晶合金磁性能和微观结构的影响
孙宇, 黎嘉威, 谢磊等
中国科学院宁波材料工程与技术研究所

D03-P79

FeCuSiBNbMn 纳米晶合金的高频磁特性和服役特性的影响
张博峻, 贺爱娜, 肖恢芸等
中国科学院宁波材料技术与工程研究所

D03-P80

高磁感高频纳米晶合金的磁各向异性和高频特性的调控
张瑞恒, 贺爱娜, 谢磊等
中国科学院宁波材料技术与工程研究所

D03-P81

新型 Ti-Zr-Hf-Co-Ni-Cu 高熵合金高强高韧机理研究
李宏扬, 杨卫明, 刘海顺等
力学与土木工程学院, 深部岩土力学与地下工程国家重点实验室, 中国矿业大学

D03-P82

C 添加对 FeSiBNbCu 纳米晶软磁粉芯组织结构及软磁特性的影响
吴悦, 董亚强, 贾行杰等
中国科学院宁波材料技术与工程研究所

D03-P83

变氧含量熵稳定 NbMoTaWVOX 薄膜的性能演化
张君仪, 李晓娜, 毕林霞等
大连理工大学