

E01. 材料先进制备加工技术

分会主席：刘雪峰、谢建新、刘峰、刘永长、管仁国

单元 E01-1: 7月11日下午

主持人：刘雪峰、管仁国

地点：9 馆资阳厅

13:30-13:50 E01-01 (Invited)

高导热镁合金设计与加工

曾小勤

上海交通大学

13:52-14:12 E01-02 (Invited)

兼具超高强度高塑、高韧性的热轧钢板的研发

罗海文

北京科技大学

14:14-14:34 E01-03 (Invited)

低活化铁素体/马氏体耐热钢及其固相连接技术进展

刘永长

天津大学

14:36-14:48 E01-04

激光直接能量沉积锆陶瓷增强铜基复合材料的组织及性能研究

吕相哲, 战再吉*

燕山大学

14:50-15:02 E01-05

轧制复合板界面结合强度与微区结构分析

王小勇*, 罗家明, 黄乐庆, 王海宝, 马长文

首钢技术研究院

15:04-15:16 E01-06

三元 Fe-Cr-Ni 合金的热处理及应用性能研究

肖瑞麟, 阮莹*, 魏炳波

西北工业大学

15:18-15:30 E01-07

淬火温度对 42CrMo4-V 钢组织和性能的影响

孙宸^{1,2}, 傅排先^{1,2}, 刘宏伟^{1,2}, 李殿中^{*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

15:30-15:45 茶歇

15:45-16:05 E01-08 (Invited)

非平衡凝固枝晶生长模型应用于双辊薄带连铸

刘峰

西北工业大学

16:07-16:27 E01-09 (Invited)

先进材料特种焊接冶金机理与组织性能调控

何鹏

哈尔滨工业大学

16:29-16:49 E01-10 (Invited)

Revealing the effect of fast-heating on the microstructure and mechanical properties of cold-rolled Q&P steels

陈浩*, 刘庚

清华大学

16:51-17:03 E01-11

新型高强、高韧低温海工钢的强韧化

刘庆冬^{1,2}, 候维¹, 顾剑锋^{1,2}

1. 上海交通大学材料科学与工程学院

2. 上海交通大学高新船舶与深海开发装备协同创新中心

17:05-17:17 E01-12

基于格子玻尔兹曼方法和相场理论的对流枝晶生长统一模型

吴津仪¹, 曹宇婷¹, 邢辉², 孙东科^{*1}

1. 东南大学机械工程学院

2. 西北工业大学理学院应用物理系

17:19-17:31 E01-13

中锰第三代汽车钢温成形技术

常颖¹, 王存宇², 李晓东¹, 董瀚^{2,3}

1. 大连理工大学

2. 钢铁研究总院

3. 上海大学

单元 E01-2: 7月12日上午

主持人：王万林、刘雪峰

地点：9 号馆乐山厅

08:30-08:50 E01-14 (Invited)

碳化硅陶瓷基复合材料的强韧化设计

殷小玮*, 马晓康, 范晓孟, 成来飞, 张立同

西北工业大学

08:52-09:12 E01-15 (Invited)

金属材料制备加工发展趋势与新技术

刘雪峰

北京科技大学

09:14-09:34 E01-16 (Invited)

连续碳纤维增强铝基复合材料的制备

曲迎东

沈阳工业大学

09:36-09:48 E01-17

Ti₄₈Zr₁₈V₁₂Cu₅Be₁₇ 块体非晶复合材料的微观组织和室温压缩性能调控

郭洪民, 白乐荣, 杨湘杰

南昌大学江西省高性能精确成形重点实验室

09:50-10:02 E01-18

热变形对低碳微合金钢贝氏体组织影响的 EBSD 研究

文新理

北京北冶功能材料有限公司

10:04-10:16 E01-19

热加工条件对 Zr-4 合金析出相、组织和织构的影响

朱广伟^{1,2}, 赵乙丞^{1,2}, 齐鹏³, 张志豪^{*1,2}

1. 北京科技大学新材料技术研究院

2. 材料先进制备技术教育部重点实验室

3. 国核宝钛铝业股份公司

10:18-10:30 E01-20

3D 打印铜材料及其在珠宝领域的应用

顾瑞楠, 严明*

南方科技大学

10:30-10:45 茶歇

10:45-11:05 E01-21 (Invited)

钢液初始凝固有效研究

王万林

中南大学冶金与环境学院

11:07-11:27 E01-22 (Invited)

热冲压高强钢高周疲劳机理解析

郑红星

上海大学先进凝固技术中心

11:29-11:41 E01-23

冷-热轧制成形铝/铜复合板复合界面组织和性能的关系及机理

王浩¹, 刘雪峰^{*1,2,3}, 石章智^{1,2,3}, 王文静^{1,2,3}

1. 北京科技大学材料科学与工程学院
2. 北京科技大学现代交通金属材料与加工技术北京实验室
3. 北京科技大学材料先进制备技术教育部重点实验室

11:43-11:55 E01-24

DP1180 先进超高强钢搅拌摩擦焊接头组织演变及力学行为研究

王志伟^{1,2}, 谢广明³, 王东¹, 张昊^{*1}, 倪丁瑞¹, 薛鹏^{*1}, 肖伯律¹, 马宗义¹

1. 中国科学院金属研究所沈阳材料科学国家研究中心
2. 中国科学技术大学材料科学与工程学院
3. 东北大学轧制自动化国家重点实验室

11:57-12:09 E01-25

Cu-Fe-C 合金的摩擦磨损行为及机理的研究

任浩岩^{1,2}, 解国良³, 刘新华^{*1,2}, 谢建新^{1,2}

1. 北京科技大学新材料技术研究院
2. 材料先进制备技术教育部重点实验室
3. 北京科技大学新金属材料国家重点实验室

单元 E01-3: 7月12日上午

主持人: 陈豫增、张忠华

地点: 9 馆德阳厅

08:30-08:50 E01-26 (Invited)

基于连续流变挤压技术的微-纳组织短流程调控

管仁国
东北大学

08:52-09:12 E01-27 (Invited)

自支撑纳米多孔金属材料的设计与脱合金制备

张忠华
山东大学

09:14-09:34 E01-28 (Invited)

核动力结构材料性能老化在线修复应用基础研究

张新房
北京科技大学

09:36-09:48 E01-29

一种“未固溶+预时效”的上引 Cu-Cr-In 合金加工工艺研究

陈辉明, 汪航, 杨斌
江西理工大学

09:50-10:02 E01-30

Using ProCAST to Study the Effects of SEED Process Parameters on the Radial Temperature Distribution in Semi-Solid Slugs

罗敏^{*1}, 李大全¹, 屈文英¹, 朱强², Stephen P. Midson³, 樊建中¹

1. 北京有色金属研究总院
2. 南方科技大学
3. Colorado School of Mines

10:04-10:16 E01-31

控温铸型连铸铝合金管坯表面偏析的成因及预防措施

王思清¹, 刘雪峰^{*1,2,3}, 杨耀华^{1,2,3}

1. 北京科技大学材料科学与工程学院
2. 北京科技大学现代交通金属材料与加工技术北京实验室
3. 北京科技大学材料先进制备技术教育部重点实验室

10:18-10:30 E01-32

HCCM 水平连铸铍铜合金板材冷轧过程组织和力学性能的变化规律

张同同¹, 姜雁斌^{*1,2}, 刘新华¹, 谢建新¹

1. 北京科技大学
2. 中南大学

10:30-10:45 茶歇

10:45-11:05 E01-33 (Invited)

高热稳定性块体铁钴纳米晶合金的设计、制备及高温力学

性能

陈豫增
西北工业大学

11:07-11:27 E01-34 (Invited)

镁合金中织构影响 Hall-Petch 关系的定量研究

信运昌^{*}, 管博, 刘庆, 黄晓旭
重庆大学

11:29-11:41 E01-35

锆合金挤压用热防护润滑剂

赵乙丞^{1,2}, 朱广伟^{1,2}, 齐鹏³, 张志豪^{*1,2}

1. 北京科技大学新材料技术研究院
2. 材料先进制备技术教育部重点实验室
3. 国核宝钛铝业股份公司

11:43-11:55 E01-36

有序多孔铝填充薄壁管原位制备工艺的集成计算与优化研究

王晗, 田龙博, 郝海^{*}
大连理工大学

11:57-12:09 E01-37

铈硅基超高温合金铸件定向凝固过程数值模拟

秦蓉^{1,2}, 付华栋^{1,2}, 周晓舟^{1,2}, 康永旺³, 谢建新^{*1,2}

1. 北京科技大学新材料技术研究院
2. 材料先进制备技术教育部重点实验室
3. 北京航空材料研究院先进高温结构材料重点实验室

单元 E01-4: 7月12日下午

主持人: 冉旭、向嵩

地点: 9 号馆乐山厅

13:30-13:50 E01-38 (Invited)

珠光体钢冷拔过程多层次组织结构及性能演变

向嵩^{*}, 赵勇刚, 何岳, 谭元标, 冀宣名, 张飞
贵州大学

13:52-14:12 E01-39 (Invited)

高熵合金设计思想在新材料设计与制备中的指导作用

刘德华, 卢一平^{*}
大连理工大学

14:14-14:26 E01-40

合金元素对铸态和挤压态 Mg-Sn 合金微观组织和力学性能的影响

张扬^{*}, 陈晓阳, 卢雅琳
江苏理工学院

14:28-14:40 E01-41

稀土对 H13 钢奥氏体晶粒长大的影响与机理探讨

周文健^{1,2}, 朱健^{1,2}, 张志豪^{*1,2}

1. 北京科技大学新材料技术研究院
2. 材料先进制备技术教育部重点实验室

14:42-14:54 E01-42

Ni-Cr-Mo-B 超厚板的截面效应研究

张守清^{1,2}, 胡小锋^{*1}

1. 中国科学院金属研究所
2. 中国科学技术大学

14:56-15:08 E01-43

稀土 La 对 ADC12 铸造铝合金阻尼性能的影响

周慧慧^{1,2}, 杨宁源^{1,2}, 张志豪^{1,2}

1. 北京科技大学新材料技术研究院
2. 材料先进制备技术教育部重点实验室

15:10-15:22 E01-44

Cr 元素含量对 Cu-Cr-P 合金组织性能的影响

王健^{1,2}, 付华栋^{1,2}, 谢建新^{*1,2}

1. 北京科技大学新材料技术研究院
2. 材料先进制备技术教育部重点实验室

15:22-15:37 茶歇

15:37-15:57 E01-45 (Invited)

高铁制动用铜基摩擦材料的组元设计、制备及性能研究
冉旭
长春工业大学

15:59-16:19 E01-46 (Invited)

金属复合带材轧制过程界面分析
喻海良^{*1,2,3}, 刘娟^{1,2}

1. 中南大学机电工程学院
2. 中南大学高性能复杂制造国家重点实验室
3. 中南大学轻合金研究院

16:21-16:33 E01-47

临界区预处理在热镀锌 TRIP 钢中的应用研究
定巍^{*}, 李岩
内蒙古科技大学

16:35-16:47 E01-48

添加低量 Nb 和 Si 对纯钛高温抗氧化性能的影响
许俊益¹, 石章智^{*1}, 刘雪峰^{1,2,3}

1. 北京科技大学材料科学与工程学院
2. 北京科技大学现代交通金属材料与加工技术北京实验室
3. 北京科技大学材料先进制备技术教育部重点实验室

16:49-17:01 E01-49

Mg 元素添加对 Cu-Cr 合金时效析出及性能的影响
邬善江
江西理工大学

17:03-17:15 E01-50

稀土对 51CrV4 弹簧钢位错和碳化物的影响
陈荣春, 汪志刚, 赵鸿金, 齐亮
江西理工大学

17:17-17:29 E01-51

Sn 含量对压铸铝合金 ADC12 力学性能和阻尼性能的影响
杨宁源^{1,2}, 周慧慧^{1,2}, 张志豪^{*1,2}
1. 北京科技大学新材料技术研究院
2. 材料先进制备技术教育部重点实验室

单元 E01-5: 7 月 12 日下午

主持人: 徐连勇、陈体军

地点: 9 馆德阳厅

13:30-13:50 E01-52 (Invited)

芯-壳结构粒子增强铝基复合材料的粉末触变成形制备及初
化机理
陈体军
兰州理工大学

13:52-14:12 E01-53 (Invited)

新型医用可降解 Zn-Mn 基锌合金
石章智^{*}, 刘雪峰, 王鲁宁
北京科技大学

14:14-14:26 E01-54

Al-7.2Si-(0~2.5)Mg-0.6Fe 合金成分呈梯度分布的铸坯制备
与高通量表征
祁明凡, 李静媛^{*}, 徐玉昭, 余伟铭, 田少鲲, 王瑾
北京科技大学

14:28-14:40 E01-55

异形界面结构设计对 C/C-LAS 接头连接性能的影响
赵凤玲
江苏理工学院

14:42-14:54 E01-56

Q550 低碳贝氏体钢形变奥氏体的组织转变及其对性能的影响
满增强¹, 余伟^{*1,2}, 杨欢¹, 常文昊¹, 曹云飞¹
1. 北京科技大学工程技术研究院
2. 高效轧制国家工程研究中心

14:56-15:08 E01-57

选区激光熔化制备高性能 Ti-22Al-25Nb 金属间化合物
周英豪¹, 贾潇¹, 李伟鹏^{1,2}, 曾广豪¹, 王大为¹, 严明^{*1}
1. 南方科技大学
2. 深圳大学

15:10-15:22 E01-58

激光表面重熔铝铝合金的组织、硬度和耐腐蚀性能研究
徐庆东^{*}, 张鹏程, 杨磊, 刘向东, 何世雄
中国工程物理研究院材料研究所

15:22-15:37 茶歇

15:37-15:57 E01-59 (Invited)

α/γ 相变设计高强高塑纳米晶铁基材料
黄林科^{*}, 刘峰
西北工业大学

15:59-16:19 E01-60 (Invited)

一种原位增材制造含 Si 的 FeCoCrNi 高熵合金
林丹阳, 徐连勇^{*}, 荆洪阳, 韩永典, 赵雷
天津大学

16:21-16:33 E01-61

等温淬火温度对高硅贝氏体钢组织性能的影响
张常乐, 符寒光^{*}
北京工业大学

16:35-16:47 E01-62

旋转速度对高强度钢 Q&P980 搅拌摩擦焊接头组织与
性能的影响
江海涛^{*1}, 蔺宏涛¹, 张韵¹, 孟强², 王怡嵩¹
1. 北京科技大学
2. 中航工业北京航空制造工程研究所

16:49-17:01 E01-63

铜合金-钢双金属轴瓦材料及其制造工艺发展现状
王祺
北京有研工程技术研究院有限公司

17:03-17:15 E01-64

电弧增材制造 H13 模具钢的热力学分析
韩文涛, 雷永平^{*}
北京工业大学

17:17-17:29 E01-65

压延铜箔表面无金属盐绿色电镀处理工艺及评价
刘静¹, 刘雪峰^{*1,2,3}, 王文静^{1,2,3}
1. 北京科技大学材料科学与工程学院
2. 北京科技大学现代交通金属材料与加工技术北京实验室
3. 北京科技大学材料先进制备技术教育部重点实验室

单元 E01-6: 7 月 13 日上午

主持人: 张新宇、陈民芳

地点: 9 号馆乐山厅

08:30-08:50 E01-66 (Invited)

2618 耐热铝合金多级均匀化工艺研究
朱振宇, 彭浩平, 刘亚, 涂浩, 王建华^{*}, 苏旭平
常州大学

08:52-09:12 E01-67 (Invited)

面向汽车轻量化的镁合金集成件制备与材料性能优化
陈民芳
天津理工大学

09:14-09:26 E01-68

马氏体型耐热钢中 δ 铁素体固溶速率降低机制
李俊儒^{*1,2}, 李延辉¹, 王磊英², 赵海东², 程联军¹, 王
力伟¹
1. 青岛大学
2. 西宁特殊钢股份有限公司

09:28-09:40 E01-69

DP600 双相钢塑性变形行为的原位研究

李声慈*, 齐亮, 汪志刚, 赵鸿金
江西理工大学

09:42-09:54 E01-70

TGZM 效应下 Co-93wt.%Sb 合金糊状区凝固组织演化研究

李旭光, 李双明*, 王洪强, 李斗, 钟宏
西北工业大学

09:56-10:08 E01-71

矿用高强度链环的组织性能演变规律及缺陷分析

巴鑫宇, 张朝磊*, 蒋波, 刘雅政
北京科技大学

10:10-10:22 E01-72

北极海洋平台用 EH 500MPa 热轧 H 型钢设计与开发

黄章¹, 杜传志², 方金林², 于浩^{*1}
1. 北京科技大学
2. 莱芜钢铁集团有限公司

10:22-10:37 茶歇

10:37-10:57 E01-73 (Invited)

新型铝合金开发与工程应用

张新宇
燕山大学

10:59-11:11 E01-74

液-固复合制备不锈钢/碳钢层状复合材料的界面碳化物析出行为及机理

孙继鸿¹, 刘雪峰^{*1,2,3}, 杨耀华^{1,2,3}, 王文静^{1,2,3}
1. 北京科技大学材料科学与工程学院
2. 北京科技大学现代交通金属材料与加工技术北京实验室
3. 北京科技大学材料先进制备技术教育部重点实验室

11:13-11:25 E01-75

铁素体区变形对 IF 钢的成形性能影响

常文泉¹, 余伟^{*1,2}, 杨欢¹, 满增强¹, 曹云飞¹
1. 北京科技大学工程技术研究院
2. 高效轧制国家工程研究中心

11:27-11:39 E01-76

基于支持向量机的脉冲 TIG 堆焊 Inconel 625 焊缝成形质量预测

郭龙龙^{*1}, 吴泽兵¹, 贺雨田¹, 魏文澜¹, 夏胜勇¹, 鞠录岩¹, 王博², 张勇¹
1. 西安石油大学
2. 玉门油田公司炼油化工厂

11:41-11:53 E01-77

SCM435 钢变形奥氏体相变加速规律研究

杨欢¹, 余伟^{*1,2}, 常文泉¹, 满增强¹, 曹云飞¹
1. 北京科技大学工程技术研究院
2. 高效轧制国家工程研究中心

11:55-12:07 E01-78

非调质钢 38MnSiVS 静态再结晶行为研究

曹云飞¹, 余伟^{*1,2}, 杨欢¹, 常文泉¹, 满增强¹
1. 北京科技大学工程技术研究院
2. 高效轧制国家工程研究中心

单元 E01-7: 7 月 13 日上午

主持人: 付华栋、李花兵

地点: 9 馆德阳厅

08:30-08:50 E01-79 (Invited)

第三代高性能航空高氮不锈钢轴承钢研究与开发

李花兵*, 姜周华, 冯浩, 朱红春, 焦卫超
东北大学

08:52-09:12 E01-80 (Invited)

高强度高导电纳米结构铜及在电火花加工中的应用

魏伟^{*1}, 储著奇¹, 魏坤霞¹, 杜庆柏¹, I.V. Alexandrov²

1. 常州大学材料科学与工程学院
2. Department of Physics, Ufa State Aviation Technical University

09:14-09:26 E01-81

基于纳米反应喷雾沉积的金属涂层制备及性能研究

陈德馨¹, 康志新², 李卫¹
1. 暨南大学先进耐磨蚀及功能材料研究院
2. 华南理工大学机械与汽车工程学院

09:28-09:40 E01-82

H65 黄铜再结晶行为的应力松弛研究方法

负培文^{1,2}, 周慧慧^{1,2}, 张志豪^{1,2}
1. 北京科技大学新材料技术研究院
2. 材料先进制备技术教育部重点实验室

09:42-09:54 E01-83

形变热处理对上引连铸 Cu-Cr-Ag 合金组织性能影响

袁大伟
江西理工大学

09:56-10:08 E01-84

矿用圆环链钢 23MnNiMoCr54 软化退火工艺的优化

魏昉, 张朝磊*, 蒋波, 刘雅政
北京科技大学

10:10-10:22 E01-85

7136 航空铝合金的应力腐蚀行为

于科潼^{1,2}, 何颖^{1,2}, 张志豪^{*1,2}
1. 北京科技大学新材料技术研究院
2. 材料先进制备技术教育部重点实验室

10:22-10:37 茶歇

10:37-10:57 E01-86 (Invited)

基于机器学习的高强高导铜合金成分设计与工艺优化

付华栋*, 谢建新
北京科技大学

10:59-11:11 E01-87

Technological study of Al-Cu alloy wheel prepared by liquid die forging

徐宏^{*1}, 张新², 王长顺³, 高翔宇⁴
1. 中北大学
2. 新兴际华集团有限公司
3. 北京北方车辆集团有限公司
4. 清华大学

11:13-11:25 E01-88

退火对高铁贯通地线用黄铜包覆纯铜绞线组织和性能的影响

李永帅¹, 姜雁斌^{*1,2}, 雷宇¹, 谢建新¹
1. 北京科技大学
2. 中南大学

11:27-11:39 E01-89

基材硬度对冷轧复合 3003/6063 铝合金层状复合板界面结合强度的影响及机理

白于良¹, 刘雪峰^{*1,2,3}, 张丹丹¹, 石章智^{1,2,3}
1. 北京科技大学材料科学与工程学院
2. 北京科技大学现代交通金属材料与加工技术北京实验室
3. 北京科技大学材料先进制备技术教育部重点实验室

11:41-11:53 E01-90

Cu-Cr-Zr 热处理工艺对合金组织与性能的影响

黄略^{*1,2}, 米绪军¹, 赵刚², 彭丽军¹, 杨振¹
1. 北京有色金属研究总院
2. 东北大学

11:55-12:07 E01-91

工业机器人谐波减速器柔轮用钢的晶粒细化及均匀化研究

方文, 张朝磊*, 蒋波, 刘雅政
北京科技大学

单元 E01-8: 7月13日下午
主持人: 王建华
地点: 9号馆乐山厅

13:30-13:42 E01-92
电磁搅拌对中心冷却下2A14铝合金铸锭宏观偏析与微观组织的影响
李晓芃, 李豹*, 高明伟, 高志华
有研工程技术研究院有限公司

13:44-13:56 E01-93
Cu-Cr-Ti-Si合金冷变形中加工软化行为
袁继慧
江西理工大学

13:58-14:10 E01-94
一种新型纳米钛酸钠晶须与纳米钛酸钾晶须对刹车材料性能影响的对比研究
裴中正¹, 宋仁伯^{*1}, 许洁¹, 冯一帆¹, 郭客^{2,3}
1. 北京科技大学
2. 辽宁科技大学
3. 鞍钢集团矿业设计研究院有限公司

14:12-14:24 E01-95
Cu-Ni-Co-Si合金微观组织和性能的研究
李江¹, 米绪军^{*1}, 黄国杰¹, 彭丽军¹, 解浩峰¹, 康永林²
1. 有研工程技术研究院有限公司
2. 北京科技大学

14:26-14:38 E01-96
超细铜丝尺寸效应的影响因素和机理研究
侯宇
有研工程技术研究院有限公司

14:40-14:52 E01-97
Cu-0.3Te合金的制备工艺及其组织性能研究
朱明彪
江西理工大学

14:54-15:06 E01-98
Cu-Cr-(Fe)-(Mg)合金组织性能演变及时效析出行为研究
胡涛涛, 张建波
江西理工大学工程研究院

单元 E01-9: 7月13日下午
主持人: 魏伟
地点: 9馆德阳厅

13:30-13:42 E01-99
7136铝型材粗晶环的形成机理及改善方法
何颖, 于科潼, 张志豪*
北京科技大学

13:44-13:56 E01-100
低密度高锰奥氏体钢的相转变与破坏行为
冯一帆, 宋仁伯*
北京科技大学

13:58-14:10 E01-101
合金元素对Cu-Cr系合金抗软化性能的影响
孙雨情¹, 米绪军^{*1}, 黄国杰¹, 刘新华², 彭丽军¹, 解浩峰¹, 冯雪¹, 杨振¹
1. 有研工程技术研究院有限公司
2. 北京科技大学

14:12-14:24 E01-102
B元素合金化对稀释重溶制备MAX/Al-10Cu基复合材料组织及性能的影响研究
靳一鸣, 张建波

江西理工大学

14:26-14:38 E01-103
两相区退火温度对于Fe-9Mn-2Al-0.2C钢组织演变及力学性能的影响
周乃鹏, 宋仁伯*, 李佳佳
北京科技大学

14:40-14:52 E01-104
Pb-Mg-Al-B-0.4Y合金的本构模型与加工图研究
包伟宗*, 段永华
昆明理工大学

14:54-15:06 E01-105
Cu-Cr-In合金高温热变形行为及组织演变研究
陈辉明, 高鹏哲, 彭怀超, 魏海根, 谢伟滨, 汪航, 杨斌
江西理工大学

墙展

E01-P01
27MnCr5齿轮钢热锻过程混晶成因及组织调控研究
王开^{*1}, 李洪旭¹, 罗容¹, 庾桃¹, 朱子宗¹, 罗荣²
1. 重庆大学材料科学与工程学院
2. 重庆市建设工业集团有限公司

E01-P02
UNS S32101双相不锈钢热丝TIG焊接接头组织与性能研究
鲍亮亮, 王勇, 韩涛*
中国石油大学(华东)材料科学与工程学院

E01-P03
尼龙11/钛酸钡/石墨烯压电微纳复合粉体的3D打印加工
晋懿普, 陈宁*, 王琪
四川大学

E01-P04
高温长时盐浴渗氮奥氏体不锈钢失效机制研究
崔冠东^{*1,2}, 刘恩泽¹, 郑志¹, 宁礼奎¹, 谭政¹, 佟健¹
1. 中国科学院金属研究所
2. 中国科学技术大学

E01-P05
二次氮化处理对铝合金压铸模具用SKD 61钢的抗热疲劳性能影响
赵幸锋¹, 杨旭东², 覃明¹, 顾剑锋^{*2}
1. 日立(中国)研究开发有限公司
2. 上海交通大学材料科学与工程学院

E01-P06
MoS₂在氯化物熔盐体系中稳定性考察
吕成, 宋建勋*, 车玉思, 舒永春, 何季麟
郑州大学

E01-P07
Mn对钢中NiAl相析出行为的影响
李嘉宝, 刘文庆*
上海大学

E01-P08
等温淬火温度对含铜CADI组织性能的影响
南榕, 符寒光*, 杨鹏辉
北京工业大学

E01-P09
低氧压铁基合金选择性氧化膜研究
杨昊好
常州大学

E01-P10**冷轧工艺对纯镍 N6 组织及力学性能影响**贾智^{*1,2}, 孙璇¹, 姬金金³, 高泽熙¹, 汪彦江¹

1. 兰州理工大学
2. 兰州理工大学有色金属先进加工与再利用省部共建国家重点实验室
3. 兰州工业学院

王贤明³

1. 中南大学材料科学与工程学院

2. 航空动力机械研究所

3. 海洋化工研究院有限公司

E01-P11**不同摩擦副对 Inconel625 高温合金干滑动摩擦学性能研究**贾智^{*1,3}, 汪彦江¹, 姬金金², 孙璇¹, 高泽玺¹

1. 兰州理工大学
2. 兰州工业学院
3. 有色金属先进加工与再利用省部共建国家重点实验室

E01-P12**基于微流控技术的连续流和微液滴方法合成胶体银纳米颗粒**黄志海^{*}, 李嘉祎, 周萍萍, 王惟钊, 黄镛洁, 吴镇旭
东南大学**E01-P13****转速对 2205 双相不锈钢搅拌摩擦焊缝微观组织和力学性能的影响**王文阳^{*}
吉林大学**E01-P14****钽金属包埋法渗碳动力学研究**黄俊
中国工程物理研究院材料研究所**E01-P15****高能电脉冲对 Fe-6.5wt.%Si 丝材塑性的改善作用**韩潮雨, 叶丰^{*}, 温识博, 刘斌斌, 梁永锋
北京科技大学**E01-P16****掺锌碳纳米管的制备及电接触性能**董帅, 杜晨辉, 常春蕊, 张志明, 安立宝^{*}
华北理工大学**E01-P17****热处理对超纯铁素体不锈钢 00Cr30Mo2 组织和性能的影响**祝洋洋^{1,2}, 宁礼奎^{*1,2}, 佟健^{1,2}, 刘恩泽^{1,2}, 谭政^{1,2}, 郑志^{1,2}

1. 中国科学院金属研究所
2. 中国科学技术大学

E01-P18**搅拌摩擦加工工艺对 Al-Mg-Si 合金组织和性能的影响研究**秦永强^{*1,2}, 胡叶明¹, 彭宇强¹, 刘非非¹, 王岩^{1,2}, 崔接武^{1,2}, 吴玉程^{1,2}

1. 合肥工业大学
2. 有色金属与加工技术国家地方联合工程研究中心

E01-P19**TRIP780 相变诱发塑性钢的选择性氧化行为研究**须焯楠
常州大学**E01-P20****深冷处理对纯铜室温单轴拉伸力学性能影响的研究**何东^{*}, 吴纪洲, 闵威
北方工业大学**E01-P21****固溶温度对碳烯增强铝基复合材料显微组织及力学性能的影响**蔡钰, 胡水平^{*}
北京科技大学工程技术研究院**E01-P22****耐热钢超疏水表面的制备及其防护性能研究**李桂洁¹, 姜波¹, 刘会群^{*1}, 易丹青¹, 刘志远², 宁亮³,