

## 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13日下午

主持人：谢建新，刘雪峰，刘永长

地点：会议中心 1E 会议室

13:30-14:00 E01-01 (Keynote)

探索与思考：薄板坯连铸连轧技术三十年

毛新平

宝钢股份中央研究院

14:02-14:24 E01-02 (Invited)

奥氏体耐热钢成形与加工过程组织演化规律

刘永长

天津大学

14:26-14:38 E01-03

高强高导铜铬系合金成分优化与水平连铸基础研究

付华栋，徐胜，谢建新

北京科技大学

14:40-14:52 E01-04

利用等径角挤压制备高强高导 CuCrZr 合金

佟运祥，王玉，张殿涛，李莉

哈尔滨工程大学

14:54-15:06 E01-05

新型 Fe-Cu 复合材料的设计及性能研究

战再吉，李鑫，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

15:08-15:20 E01-06

低镍镍基单晶高温合金热处理过程组织演变及合金元素均质化

苏香林<sup>1</sup>，许庆彦<sup>1</sup>，刘世忠<sup>2</sup>，柳百成<sup>1</sup>

1.清华大学

2.中国航发北京航空材料研究院

15:20-15:40 茶歇

15:40-16:02 E01-07 (Invited)

核电用钢性能老化再生技术

张新房，刘学兵

北京科技大学

16:04-16:26 E01-08 (Invited)

氢致钛及钛铝合金高温塑性加工改性机理研究

宗影影，邵斌，郭斌，单德彬

哈尔滨工业大学

16:28-16:40 E01-09

Pb-Mg-10Al-0.5B 合金的本构模型改进、加工图及组织演变研究

段永华，包伟宗

昆明理工大学

16:42-16:54 E01-10

CT20 钛合金管材冷轧过程中的性能和组织分析

郭荻子，杜宇，赵彬，赵永庆

西北有色金属研究院

16:56-17:08 E01-11

提高孔结构高温疲劳抗力的冷挤压表面强化方法

王欣<sup>1</sup>，艾莹珺<sup>1</sup>，古远兴<sup>2</sup>，汤智慧<sup>1</sup>

1.中国航发北京航空材料研究院

2.中国航发四川燃气涡轮研究院

17:10-17:22 E01-12

低碳钢、超低碳钢铁素区轧制工艺基础及组织性能控制

赵虎<sup>1</sup>，王建功<sup>2</sup>，程鹏飞<sup>2</sup>，周旬<sup>2</sup>，夏银锋<sup>2</sup>，王晓东<sup>2</sup>

1.首钢集团有限公司技术研究院

2.首钢京唐钢铁联合有限责任公司

17:24-17:36 E01-13

脉冲电磁场处理对硬质合金力学性能的影响研究

吴明霞，杨屹，杨刚，魏灿，韦辽

四川大学

单元 E01-2: 7月14日上午

主持人：崔洪芝，翟薇

地点：会议中心 2A 会议室

08:30-08:52 E01-14 (Invited)

材料智能化制备加工技术

刘雪峰

北京科技大学

08:54-09:16 E01-15 (Invited)

高强超声场中液固相变机理与新材料合成

翟薇，吴文华，陈芳，魏炳波

西北工业大学

09:18-09:30 E01-16

金属塑性成形数值模拟与优化集成

洪慧平

北京科技大学

09:32-09:44 E01-17

冷压缩连接接头界面结合行为研究

谢碧君，孙明月，徐斌，李殿中

中国科学院金属研究所

09:46-09:58 E01-18

形变处理工艺对 Cu-Ni-Co-Si 合金组织性能的影响规律

李江<sup>1,2</sup>，米绪军<sup>1</sup>，黄国杰<sup>1</sup>，彭丽军<sup>1</sup>，解浩峰<sup>1</sup>，康永林<sup>2</sup>

1.有研工程技术研究院有限公司

2.北京科技大学

10:00-10:12 E01-19

镍基 690 合金晶界碳化物形变过程的原位拉伸研究

李慧，刘锡荣，夏爽，刘文庆

上海大学

10:14-10:26 E01-20

204C2 铬锰系奥氏体不锈钢冷轧及退火工艺的实验研究

王天一<sup>1</sup>，宋仁伯<sup>1</sup>，蔡恒军<sup>2</sup>，文健<sup>2</sup>，苏阳<sup>1</sup>

1.北京科技大学

2.鞍钢联众（广州）不锈钢有限公司

10:26-10:40 茶歇

10:40-11:02 E01-21 (Invited)

高通量等离子熔射耐磨蚀涂层制备及测试技术

崔洪芝

山东科技大学

11:04-11:16 E01-22

锌铝镁镀层在 NaCl 体系中的腐蚀行为研究

王海全，蒋光锐，刘广会

首钢集团有限公司技术研究院

11:18-11:30 E01-23

激光原位合成 ZrB<sub>2</sub>-C 增强 Cu 基涂层的微观结构

吕相哲，战再吉，曹海要，彭宇相，张琦

燕山大学亚稳材料制备技术与科学国家重点实验室

11:32-11:44 E01-24

镍基镀层在铜表面的反置换沉积及其抗腐蚀性

张兴凯, 梁爱民, 张俊彦

中国科学院兰州化学物理研究所

11:46-11:58 E01-25

Pt 改性 Al 梯度 MCrAlY 涂层的制备和氧化性能研究

孙健<sup>1,2</sup>, 刘书彬<sup>1,2</sup>, 李伟<sup>1,2</sup>, 于昊君<sup>1,2</sup>, 姜肃猛<sup>1</sup>, 宫骏<sup>1,2</sup>, 孙超<sup>1,2</sup>

1.中国科学院金属研究所

2.中国科学技术大学

12:00-12:12 E01-26

激光熔覆原位自生 ZrB<sub>2</sub>-ZrC/Cu 复合涂层的制备及性能研究

曹海要, 战再吉, 高杰, 吕向哲

燕山大学亚稳材料制备技术与科学国家重点实验室

单元 E01-3: 7 月 14 日上午

主持人: 刘峰, 管仁国

地点: 会议中心 2C 会议室

08:30-08:52 E01-27 (Invited)

Al-16Si 过共晶铝硅合金非平衡凝固组织研究

王建华, 杨树杰, 刘亚, 彭浩平, 苏旭平

常州大学

08:54-09:16 E01-28 (Invited)

有色金属材料连续流变挤压过程组织性能调控

管仁国

东北大学

09:18-09:30 E01-29

生物可降解 Zn-Mn 合金: 从室温极脆至极塑

石章智, 于静, 刘雪峰

北京科技大学

09:32-09:44 E01-30

抑制 Cu-Cr-Zr-Ti 合金中平衡态 bcc-Cr 相形核的研究

汪航, 龚留奎

江西理工大学工程研究院

09:46-09:58 E01-31

高精度薄壁铝管热冷组合铸型连铸制备工艺

王一笑, 刘新华

北京科技大学

10:00-10:12 E01-32

自然对流下镍基单晶高温合金定向凝固过程枝晶生长模拟研究

杨聪, 许庆彦, 柳百成

清华大学

10:14-10:26 E01-33

高强高导 Cu-Ni-Si 合金的制备及机理

廖万能, 刘雪峰, 王思清, 易峰

北京科技大学

10:26-10:40 茶歇

10:40-11:02 E01-34 (Invited)

流变挤压铸造 7075 高强铝合金的拉伸性能和断裂行为

郭洪民<sup>1,2</sup>, 张树国<sup>2</sup>, 杨湘杰<sup>2</sup>

1.南昌大学

2.江西省高性能精确成形重点实验室

11:04-11:16 E01-35

利用熔点降低法测量金属单质的固-液界面能

王连文

兰州大学

11:18-11:30 E01-36

定向凝固中取向依赖枝晶生长动力的相场模拟研究

邢辉<sup>1</sup>, 董祥雷<sup>2</sup>, 王建元<sup>1</sup>, 金克新<sup>1</sup>

1.西北工业大学

2.郑州大学

11:32-11:44 E01-37

定向凝固制备 BaFe<sub>1.86</sub>Co<sub>0.14</sub>As<sub>2</sub> 铁基超导棒材的组织与性能研究

杨玉通, 黄海友, 谢建新

北京科技大学

11:46-11:58 E01-38

钛微合金钢连续冷却条件下的组织演变和纳米碳化物的析出强化研究

陈松军<sup>1</sup>, 李烈军<sup>1</sup>, 彭政务<sup>1</sup>, 霍向东<sup>2</sup>, 胡玲<sup>1</sup>, 张伟鹏<sup>1</sup>

1.华南理工大学

2.江苏大学

12:00-12:12 E01-39

500 MPa 级铁道货车车体用钢的连续冷却转变曲线测定及组织研究

蒋茂林, 余伟

北京科技大学

单元 E01-4: 7 月 14 日下午

主持人: 蒋光锐, 张中武

地点: 会议中心 2A 会议室

13:30-13:52 E01-40 (Invited)

利用纳米相沉淀强化制备高强度钢

张中武, 许松松, 赵宇

哈尔滨工程大学

13:54-14:16 E01-41 (Invited)

金属材料的纳米结构/相强韧化

申勇峰, 管仁国

东北大学

14:18-14:30 E01-42

高速搅拌摩擦焊 AZ31 镁合金接头的组织与性能研究

徐安莲<sup>1,2</sup>, 张国军<sup>1,2</sup>, 黄禹<sup>2</sup>

1.广东华中科技大学工业技术研究院

2.华中科技大学

14:32-14:44 E01-43

AZ31 镁合金无针搅拌摩擦点焊接头组织及性能研究

冯武渊, 李文亚, 杨夏炜, 徐雅欣, 褚强, 姚朔天

西北工业大学

14:46-14:58 E01-44

6061-T4 铝合金双轴肩搅拌摩擦焊接接头组织与力学性能研究

杨超

中国科学院金属研究所

15:00-15:12 E01-45

旋转速度对 6016 铝合金与镀锌 IF 钢 FSW 接头界面组织的影响

蔺宏涛<sup>1</sup>, 江海涛<sup>1</sup>, 王怡嵩<sup>1,2</sup>, 张坤<sup>2</sup>, 张韵<sup>1</sup>

1.北京科技大学

2.中航工业北京航空制造工程研究所

15:14-15:26 E01-46

304 不锈钢旋转摩擦焊接头产率与力学性能的相关性研究

王伟龙<sup>1,2</sup>, 李京龙<sup>1</sup>, 熊江涛<sup>1</sup>, 王桂龙<sup>1</sup>, 张赋升<sup>1</sup>

1.西北工业大学陕西省摩擦焊工程技术重点实验室

2.西北工业大学凝固技术国家重点实验室

15:26-15:40 茶歇

15:40-16:02 E01-47 (Invited)

加热气氛对一种 C-Mn-Si-Al 高强钢选择性氧化的影响

蒋光锐<sup>1,2</sup>, 王海全<sup>1,2,3</sup>

1.首钢集团有限公司技术研究院

2.绿色可循环钢铁流程北京市重点实验室

3.中国钢研科技集团先进金属材料涂镀国家工程实验室

16:04-16:16 E01-48

基于淬火-配分工艺下低合金高强度耐磨钢组织性能及三体冲击磨损性能研究

卢军, 于浩, 宋成浩, 段晓妮  
北京科技大学

16:18-16:30 E01-49

淬火温度对牙轮用钢 15MnNi4MoA 的组织与力学性能的影响

陈驰<sup>1</sup>, 宋仁伯<sup>1</sup>, 苏盛睿<sup>1</sup>, 纪文盛<sup>2</sup>, 李世德<sup>2</sup>, 李美宁<sup>2</sup>  
1.北京科技大学  
2.鞍钢矿业公司辅助材料厂

16:32-16:44 E01-50

Fe-6.0wt.%Si 温轧板的再结晶和有序结构恢复行为及塑性改善机制

肖飞, 张志豪, 谢建新  
北京科技大学

16:46-16:58 E01-51

拉拔态 Cu-Cr-Sn 合金软化性能研究

罗泽宇, 杨斌  
江西理工大学

17:00-17:12 E01-52

20LH5 铬锰系奥氏体不锈钢退火工艺研究

苏阳<sup>1</sup>, 宋仁伯<sup>1</sup>, 蔡恒军<sup>2</sup>, 文健<sup>2</sup>, 王天一<sup>1</sup>  
1.北京科技大学  
2.鞍钢联众(广州)不锈钢有限公司

17:14-17:26 E01-53

淬火温度对 42CrMo4-V 钢组织和性能的影响

孙宸<sup>1,2</sup>, 傅排先<sup>1,2</sup>, 刘宏伟<sup>1,2</sup>, 李殿中<sup>1,2</sup>  
1.中国科学院金属研究所  
2.中国科学技术大学

17:28-17:40 E01-54

牙轮钻头牙爪用钢 15CrNiMo 淬火工艺参数的优化研究

苏盛睿, 宋仁伯, 陈驰, 纪文胜, 李世德, 李美宁  
北京科技大学

单元 E01-5: 7 月 14 日下午

主持人: 郑红星, 赵爱民

地点: 会议中心 2C 会议室

13:30-13:52 E01-55 (Invited)

奥氏体锰钢研究进展与发展展望

赵爱民, 孙绍恒, 徐梅, 杨鸿铭, 吴起伟  
北京科技大学

13:54-14:16 E01-56 (Invited)

高压辊磨机用高强耐磨材料研发

佟伟平, 李海智, 李永存  
东北大学

14:18-14:30 E01-57

硅橡胶基泡沫材料的辐射法制备及成型技术

宋宏涛, 高小铃, 傅依备, 安友, 黄玮  
中国工程物理研究院

14:32-14:44 E01-58

在线黏度计实际选型和使用中需要注意的问题

丁晓炯  
笙威工程技术服务(上海)有限公司

14:46-14:58 E01-59

飞秒激光诱导金属材料表面周期性波纹研究进展

侯学勤, 张铮  
北京航空航天大学

15:00-15:12 E01-60

等离子体刻蚀诱导熔石英表面微结构形貌的双阶段演化及其机理

蒋晓龙<sup>1</sup>, 蒋晓东<sup>1</sup>, 刘颖<sup>2</sup>

1.中国工程物理研究院激光聚变研究中心  
2.中国科学技术大学

15:14-15:26 E01-61

Ti-7333 近  $\beta$  钛合金连续冷却热变形过程中的组织与织构演变

陈家豪<sup>1</sup>, 李金山<sup>1</sup>, 唐斌<sup>1</sup>, 陈逸<sup>2</sup>, 寇宏超<sup>1</sup>  
1.西北工业大学  
2.江苏理工学院

15:26-15:40 茶歇

15:40-16:02 E01-62 (Invited)

稀土 LaFe<sub>11.6</sub>Si<sub>1.4</sub> 磁制冷合金微量 B 和 C 元素注入效应

郑红星  
上海大学

16:04-16:16 E01-63

基于数据驱动的高强高导引线框架用铜合金成分设计

王长胜, 付华栋, 谢建新  
北京科技大学

16:18-16:30 E01-64

Zr 元素含量对 Cu-Cr-Zr 合金组织和性能的影响

陈金水, 杨斌, 王俊峰, 肖翔鹏, 陈辉明, 汪航  
江西理工大学

16:32-16:44 E01-65

Ti 对 Cu-15Ni-8Sn 合金中元素分布的影响

侯宇, 解浩峰, 彭丽军, 杨振  
有研工程技术研究院有限公司

16:46-16:58 E01-66

锌当量与刀具微织构对  $\alpha+\beta$  型环保硅黄铜断屑性能的影响

杨玉川, 梁良, 杨超  
华南理工大学

17:00-17:12 E01-67

Al 元素对 Mg<sub>2</sub>Si 初脆转变温度的影响

李奥, 赵新鹏, 黄海友  
北京科技大学

17:14-17:26 E01-68

Mn 含量对 CuNi10.5Fe1.8Mn1 合金组织及性能的影响

刘芳, 王强松, 刘冬梅, 杨书瑜  
有研科技集团有限公司

17:28-17:40 E01-69

高氮马氏体不锈钢的组织研究

蔡欣, 胡小强, 康秀红, 李殿中  
中国科学院金属研究所

单元 E01-6: 7 月 15 日上午

主持人: 樊江昆, 陈豫增

地点: 会议中心 2A 会议室

08:30-08:52 E01-70 (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, 单贵斌, 李波, 刘峰  
西北工业大学凝固技术国家重点实验室

08:54-09:06 E01-71

Fe 基非晶在激光 3D 打印中的裂纹抑制与性能调控

李宁, 张健佳, 邢伟, 石杰, 柳林  
华中科技大学

09:08-09:20 E01-72

同轴送丝激光增材制造中环形光束对熔道搭接的影响

王涵<sup>1,2,3</sup>, 周伟民<sup>1,3</sup>, 闵国全<sup>1,3</sup>, 宋志棠<sup>2</sup>  
1.上海市纳米科技与产业发展促进中心  
2.中国科学院上海微系统与信息技术研究所  
3.上海产业技术研究院

09:22-09:34 E01-73

激光熔化沉积 80W-20Fe 合金的制备及组织性能研究

马诗雨<sup>1,2</sup>, 乐国敏<sup>2</sup>, 李纯<sup>1</sup>

1.北方工业大学

2.中国工程物理研究院材料研究所

09:36-09:48 E01-74

316L 不锈钢选区激光熔化增材制造技术研究

李宗书, 郝若彤, 刘文涛, 张雪伟

中核北方核燃料元件有限公司

09:50-10:02 E01-75

激光增材制造 La<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/(Cu, Ni)梯度功能复合材料研究

彭宇相, 战再吉, 曹海要, 张琦, 吕相哲, 王静雅

燕山大学亚稳材料制备技术与科学国家重点实验室

10:04-10:16 E01-76

Mn-Cu 合金的选区激光熔化成形工艺以及力学行为研究

冯恩昊, 谭华

西北工业大学

10:16-10:30 茶歇

10:30-10:52 E01-77 (Invited)

亚稳  $\beta$  钛合金热处理过程中超细三态组织结构形成及  $\alpha$  相变体选择机制

樊江昆

西北工业大学

10:54-11:06 E01-78

初生  $\alpha$  相含量对高温钛合金组织及性能的影响

乔旭, 李伯龙, 王同波, 李宁

北京工业大学

11:08-11:20 E01-79

TC17 合金纳米化表层组织结构及性能研究

杨超, 刘印刚, 李淼泉

西北工业大学

11:22-11:34 E01-80

Ti-7333 合金应力松弛行为及其对显微组织的影响

贾晨露<sup>1</sup>, 寇宏超<sup>1,2</sup>, 樊江昆<sup>1</sup>, 唐斌<sup>1</sup>, 李金山<sup>1,2</sup>

1.西北工业大学凝固技术国家重点实验室

2.先进金属材料精确热成型技术国家地方联合工程研究中心

11:36-11:48 E01-81

高温变形工艺及热处理对 Ti-6Al-4V ELI 合金微观组织演变及力学性能的影响

董恩涛<sup>1,2</sup>, 余伟<sup>1</sup>, 蔡庆伍<sup>1,2</sup>, 史佳新<sup>1</sup>, 宁榛<sup>1</sup>, 张泽宇<sup>1</sup>

1.北京科技大学

2.钢铁共性技术协同创新中心

11:50-12:02 E01-82

激光立体成型 TC4 钛合金热处理行为及热加工图

董秀荣, 杨夏炜

西北工业大学

单元 E01-7: 7月15日上午

主持人: 魏伟, 宋韶杰

地点: 会议中心 2C 会议室

08:30-08:52 E01-83 (Invited)

Fe-C-Mn-Si 钢中基于微观结构的奥氏体/铁素体相变动力学模型

宋韶杰, 刘峰

西北工业大学凝固技术国家重点实验室

08:54-09:06 E01-84

低错配强有序析出增强的超高强度钢

蒋虽合, 吕昭平

北京科技大学

09:08-09:20 E01-85

新型低碳预硬型塑料模具钢的制备与表征

刘航航<sup>1,2</sup>, 傅排先<sup>1,2</sup>, 刘宏伟<sup>1,2</sup>, 李殿中<sup>1,2</sup>

1.中国科学院金属研究所

2.中国科学技术大学

09:22-09:34 E01-86

第三代高强钢中不同复相组织对高周疲劳裂纹扩展影响机理的研究

宋成浩, 于浩, 卢军

北京科技大学

09:36-09:48 E01-87

打磨工艺对 301L 奥氏体不锈钢表面耐腐蚀性的影响

任佩云, 孙晓光, 李刚卿, 韩晓辉, 张风东

中车青岛四方机车车辆股份有限公司

09:50-10:02 E01-88

石墨材料的表面改性研究

张永福, 陈为为, 卜爱明, 程焕武, 王鲁

北京理工大学

10:04-10:16 E01-89

表面机械处理对铝/铝板材冷轧复合的影响及机理

白于良, 刘雪峰

北京科技大学

10:16-10:30 茶歇

10:30-10:52 E01-90 (Invited)

低温塑性变形制备纳米孪晶 Cu-Al 合金

魏伟<sup>1,2</sup>, 张宗浩<sup>1,2</sup>, 魏坤霞<sup>1,2</sup>, 杜庆柏<sup>1,2</sup>, Igor V. Alexandrov<sup>2,3</sup>

1.常州大学

2.功能纳米结构材料(中-俄)联合实验室

3.俄罗斯乌法国立航空技术大学

10:54-11:06 E01-91

金属磨粒对板带钢冷轧乳化液摩擦学及工艺润滑性影响研究

李岩<sup>1,2</sup>, 陈义庆<sup>1,2</sup>, 高鹏<sup>1,2</sup>, 钟彬<sup>1,2</sup>, 肖宇<sup>1,2</sup>

1.海洋装备用金属材料及其应用国家重点实验室

2.鞍钢集团钢铁研究院

11:08-11:20 E01-92

7075 铝合金变断面无缝管恒挤压比挤压过程模拟与分析

潘跃, 刘雪峰

北京科技大学

11:22-11:34 E01-93

加工工艺对水堆格架用国产新锆合金带材力学性能的影响

张鹏飞, 胡旭坤, 孙国成, 高博, 孙美

国核宝钛锆业股份公司

11:36-11:48 E01-94

外方内圆核级 Zr 型材挤压模具应力分析及模具结构优化

倪嘉<sup>1,3</sup>, 王练<sup>2</sup>, 张志豪<sup>1,3</sup>, 谢建新<sup>1,3</sup>

1.北京科技大学

2.国核宝钛锆业股份公司

3.材料先进制备技术教育部重点实验室

11:50-12:02 E01-95

柱状晶组织 Cu71.7Al18.1Mn10.2 合金的拉伸双程形状记忆效应

姚培胜, 黄海友

北京科技大学

单元 E01-8: 7月15日下午

主持人: 佟伟平

地点: 会议中心 2A 会议室

13:30-13:42 E01-96

Ti-22Al-24.5Nb-0.5Mo 粉末合金的制备及电子束焊接

吴杰<sup>1</sup>, 徐磊<sup>1</sup>, 卢正冠<sup>1</sup>, 刘巧沐<sup>2</sup>, 杨锐<sup>1</sup>

1.中国科学院金属研究所

2.中国航发四川燃气涡轮研究院

13:44-13:56 E01-97

扩散焊接头综合力学性能基本特征的研究

彭毓, 熊江涛, 李京龙, 张赋升

西北工业大学陕西省摩擦焊接工程技术重点实验室

13:58-14:10 E01-98

铝合金/高强钢双光束激光深熔焊接接头组织及力学性能

陈鸿熙, 崔丽, 卢东琪, 常耀卿, 夏旭, 贺定勇

北京工业大学

14:12-14:24 E01-99

GH2132 连续驱动摩擦焊初始阶段产热均匀性研究

南旭惊, 刘普, 金峰, 廖仲祥, 熊江涛, 李京龙

西北工业大学

14:26-14:38 E01-100

使用 Ni 箔扩散焊 TZM 合金与 Nb-Zr 合金接头组织性能研究

林佳美, 杨振文, 王颖, 王东坡

天津大学

14:40-14:52 E01-101

保温时间对 IC10 高温合金扩散焊接头组织及力学性能的影响

袁琳, 熊江涛, 李京龙, 张赋升

西北工业大学

14:54-15:06 E01-102

Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 陶瓷与 Nb 真空钎焊接头界面组织及性能

赵亚婷, 王颖, 杨振文, 王东坡

天津大学

15:08-15:20 E01-103

316L 不锈钢扩散焊焊缝晶界迁移对力学性能影响研究

马平义<sup>1</sup>, 李京龙<sup>2</sup>, 张昊<sup>1</sup>, 熊江涛<sup>2</sup>, 张赋升<sup>2</sup>

1.西北工业大学凝固技术国家重点实验室

2.西北工业大学陕西省摩擦焊接工程技术重点实验室

15:22-15:34 E01-104

电弧增材制造 AZ80 镁合金组织与性能的研究

郭阳阳, 任凌宝, 周明扬, 范琳琳, 权高峰

西南交通大学

15:36-15:48 E01-105

激光增材制造 VN/(Cu, Ni)梯度复合材料结构性能研究

张琦, 战再吉, 曹海要, 彭宇相, 吕相哲, 王静雅

燕山大学亚稳材料制备技术与科学国家重点实验室

单元 E01-9: 7月15日下午

主持人: 申勇峰

地点: 会议中心 2C 会议室

13:30-13:42 E01-106

精密铸造管座缩孔缺陷分析与解决

寇涛, 刘业光, 杨志远, 王兆松, 康泰峰

中核北方核燃料元件有限公司

13:44-13:56 E01-107

2A70 铝合金挤压过程中动态再结晶的数值模拟及分析

罗晶, 刘雪峰

北京科技大学

13:58-14:10 E01-108

电磁悬浮百克级金属的线圈结构设计与实验

蔡晓, 王海鹏

西北工业大学

14:12-14:24 E01-109

粉末冶金多孔高氮无镍奥氏体不锈钢的制备、组织及性能

胡玲<sup>1</sup>, 李烈军<sup>1</sup>, 倪东惠<sup>1</sup>, 彭翰林<sup>2</sup>, 陈松军<sup>1</sup>, 张伟鹏<sup>1</sup>

1.华南理工大学

2.华中科技大学

14:26-14:38 E01-110

实现室温下快速制备取向薄带电工钢的新方法

周梦程, 张新房

北京科技大学

14:40-14:52 E01-111

基于放电等离子烧结脉冲电流作用的 Ti-Nb 扩散行为研究

刘钊, 杨超

华南理工大学

14:54-15:06 E01-112

电流密度对电解铜箔组织与性能的影响研究

程曦<sup>1</sup>, 李艳锋<sup>1</sup>, 黄国杰<sup>1</sup>, 尹向前<sup>1</sup>, 李永贞<sup>2</sup>, 姚恩东<sup>2</sup>, 马秀玲<sup>2</sup>, 解祥生<sup>2</sup>, 祁善龙<sup>2</sup>, 李梓铭<sup>2</sup>

1.有研工程技术研究院有限公司

2.青海电子材料产业发展有限公司

15:08-15:20 E01-113

脉冲电流辅助铝合金 PLC 效应的消除

徐慧, 张新房

北京科技大学

15:22-15:34 E01-114

选区激光熔化 TA15 钛合金的显微组织演化与动态力学性能研究

陈荣<sup>1</sup>, 谭成文<sup>1</sup>, 高正江<sup>2</sup>

1.北京理工大学

2.中航迈特粉冶科技(北京)有限公司

15:36-15:48 E01-115

铪对铜性能和组织的影响

张乐清

江西理工大学

墙展

E01-P01

高性能绿色热熔胶膜的制备及产业化开发

孙春荣

中国科学院长春应用化学研究所

E01-P02

柴油机用高压油管研究进展

苏航标<sup>1</sup>, 杨英丽<sup>1</sup>, 郭荻子<sup>1</sup>, 王晓<sup>1</sup>, 徐建平<sup>1,2</sup>

1.西北有色金属研究院

2.太原理工大学新材料工程技术研究中心

E01-P03

钛合金管材压扁过程的应力应变和组织变化

陈军, 杨海瑛, 王廷询, 周伟, 辛社伟, 李倩, 张思远

西北有色金属研究院

E01-P04

Ti-xV 二元钛合金动态压缩力学性能研究

刘睿, 王翹楚, 惠松骁, 叶文君

有研工程技术研究院有限公司

E01-P05

超声冲击处理对 TA15/BTi-6431S 钛合金焊接接头残余应力的影响

宋晓云, 钱广禄, 赵铭钰, 刁雨薇, 叶文君, 惠松骁

有研工程技术研究院有限公司

E01-P06

TC18 钛合金双重退火工艺研究

王清瑞, 沙爱学, 李兴无, 黄利军, 王庆如

中国航发北京航空材料研究院

**E01-P07****耐蚀钛合金在高温高压强腐蚀环境下的腐蚀性能研究**

陈军, 辛社伟, 周伟, 李倩  
西北有色金属研究院

**E01-P08****钛板制备工艺对表面质量及组织的影响**

张泽宇, 余伟  
北京科技大学

**E01-P09****热处理对变质含铝高硼高速钢显微组织和性能的影响**

张亚光, 符寒光, 林健, 雷永平  
北京工业大学

**E01-P10****红外退火温度对氧化铟锡 (ITO) 薄膜光电性能影响规律初探**

李佳明, 姜良宝, 陈牧, 韦友秀, 马一博, 颜悦  
中国航发北京航空材料研究院

**E01-P11****淬火温度对 Fe-Cr-B 合金显微组织和性能的影响**

田野, 符寒光, 雷永平, 林健, 郭星晔  
北京工业大学

**E01-P12****多步骤热处理对低温结构钢显微组织和力学性能的调控**

刘庆冬<sup>1,2</sup>, 侯伟<sup>1</sup>, 刘文庆<sup>3</sup>, 顾剑锋<sup>1,2</sup>  
1.上海交通大学材料改性与数值模拟研究所  
2.上海交通大学高新船舶与深海开发装备协同创新中心  
3.上海大学材料研究所

**E01-P13****DP600/A5052/DP600 三层板电阻点焊研究**

李婷, 袁新建, 武康龙, 汪浩东  
重庆大学

**E01-P14****脉冲光纤激光焊接 5A06 铝合金接头组织及性能研究**

马晓丽, 雷永平, 符寒光, 林健, 郭星晔  
北京工业大学

**E01-P15****Ni-rGO 超疏水复合镀层的制备及性能研究**

冉超凡, 王炳英, 刘国栋, 马伊  
中国石油大学(华东)

**E01-P16****激光熔覆原位生成NbC增强Ni60A合金涂层组织和性能的研究**

平学龙, 符寒光, 孙淑婷, 林健, 雷永平  
北京工业大学

**E01-P17****Ni20Cr 合金塑性变形过程中的微结构及内应变演变**

周秀文, 刘旭东, 杨毅, 刘念  
中国工程物理研究院激光聚变研究中心

**E01-P18****Al 对热挤压态低锡 CuNiSn 合金组织和力学性能的影响**

罗保民, 赵超, 李道喜, 罗宗强, 张卫文  
华南理工大学

**E01-P19****QCr0.8 合金的热变形行为及动态再结晶临界条件**

杨书瑜<sup>1</sup>, 王强松<sup>1</sup>, 解国良<sup>2</sup>, 刘芳<sup>1</sup>, 张嘉凝<sup>1</sup>  
1.有研科研集团有限公司  
2.北京科技大学

**E01-P20****双相不锈钢的摩擦磨损性能**

董强, 覃明  
日立(中国)研究开发有限公司上海分公司

**E01-P21****Fe<sub>x</sub>Al<sub>y</sub>C<sub>z</sub> 金属间化合物稳定性、电子结构、力学性能及热力学性能的第一性原理研究**

鞠江<sup>1</sup>, 康茂东<sup>1</sup>, 王滕滕<sup>1</sup>, 刘雅辉<sup>1</sup>, 李敏<sup>1</sup>, 吴赞<sup>1</sup>, 孙淑婷<sup>2</sup>, 王俊<sup>1</sup>, 符寒光<sup>2</sup>  
1.上海交通大学  
2.北京工业大学