

E03. 相分离冶金与材料

分会主席：朱苗勇、赵九洲、赵中伟、许庆彦，杨亚锋

单元 E03-1: 7月11日上午

主持人：朱苗勇，赵中伟

地点：2馆-2F-10

09:00-09:25 E03-01 (Invited)

相分离合金凝固理论及应用

赵九洲，何杰，江鸿翔，张丽丽

中国科学院金属研究所

09:25-09:50 E03-02 (Invited)

电渣重熔中夹杂物分离机制及强化的思考

钟云波，孙楚雄，李强，沈喆，郑天祥，王怀，任维丽，雷作胜

上海大学

09:50-10:15 E03-03 (Invited)

微爆裂粉体反应诱发微小异相净化钢水技术研究

王晓峰

陕西科技大学

10:15-10:35 茶歇

10:35-11:00 E03-04 (Invited)

基于超重力技术的二次金属资源循环利用杂质相分离

郭占成

北京科技大学

11:00-11:25 E03-05 (Invited)

微小氮气深度去除钢中夹杂物技术研究

刘建华

北京科技大学

11:25-11:50 E03-06 (Invited)

基于同步辐射的金属中第二相颗粒的形态三维表征

李涛，严建川，商志强

重庆大学

单元 E03-2: 7月11日下午

主持人：赵九洲，许庆彦

地点：2馆-2F-10

13:30-13:55 E03-07 (Invited)

硼化钛基陶瓷/合金钢层状复合材料微/纳米梯度功能化研究

赵忠民，路晓波

陆军工程大学石家庄校区

13:55-14:20 E03-08 (Invited)

相分离纳米金属玻璃材料设计及其性能研究

何杰，赵九洲，江鸿翔，张丽丽，孙小钧，陈斌

中国科学院金属研究所

14:20-14:45 E03-09 (Invited)

现代钛冶金新方法-热化学还原制备低成本高附加值钛金属产品

夏阳，郭学益，田庆华

中南大学

14:45-15:10 E03-10 (Invited)

粉末冶金钛合金的控性控形一体化研究

杨亚锋，李少夫

中国科学院过程工程研究所

15:10-15:30 茶歇

15:30-15:55 E03-11 (Invited)

基于流化技术的3D打印低成本钛粉研究

陈刚¹，丁旺旺¹，陶麒麟¹，Wei Cai²，秦明礼¹，贺跃辉³，曲选辉¹

1. 北京科技大学

2. 美国斯坦福大学

3. 中南大学

15:55-16:10 E03-12

热力学分析金属热还原氧化钛及其合金元素氧化物制备钛金属及其合金

赵金龙，夏阳，郭学益，田庆华

中南大学

16:10-16:25 E03-13

富Pb相形貌演变对亚偏晶Cu-Pb-Sn合金自润滑性能的影响

董博闻，董壮壮，王世航，接金川，李廷举

大连理工大学

16:25-16:40 E03-14

3D打印快速凝固下Fe-Cu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

2. 中国工程物理研究院材料研究所

16:40-16:55 E03-15

基于界面稳定性设计的纳米晶W-Cu基复合材料

曹立军，侯超，李昱嵘，宋晓艳

北京工业大学

16:55-17:10 E03-16

高纯铈的制备研究

陈昆昆，操齐高

西北有色金属研究院

17:10-17:25 E03-17

不同大小的粉末状偏晶合金中第二相小球迁移距离的比较研究

彭银利，王楠

西北工业大学

单元 E03-3: 7月12日上午

主持人：郭占成，杨亚锋

地点：2馆-2F-10

08:30-08:55 E03-18 (Invited)

钢液初始凝固有效研究

王万林

中南大学

08:55-09:20 E03-19 (Invited)

钢连铸过程凝固组织生长和相变行为研究

朱苗勇，罗森，王卫领

东北大学

09:20-09:45 E03-20 (Invited)

再生硅的真空定向凝固分离提纯研究

杨时聪，谭宁，魏奎先，马文会

昆明理工大学

09:45-10:10 E03-21 (Invited)

金属凝固过程建模与仿真

许庆彦

清华大学

10:10-10:35 E03-22 (Invited)

单分散Cu基难混溶合金微球的制备及凝固机理研究

李建强

中国科学院过程工程研究所

10:35-10:50 茶歇

10:50-11:15 E03-23 (Invited)

合金元素对低碳高强钢中纳米相析出及其热稳定性的影响
许松松¹, 张洋¹, J. H. Luan², 李浚彭¹, 孙利欣¹, Z. B. Jiao³,
C. T. Liu², 张中武¹

1. 哈尔滨工程大学
2. 香港城市大学
3. 香港理工大学

11:15-11:30 E03-24

Fe-C 二元合金凝固过程等轴晶沉降行为数值模拟研究

王鹏, 罗森, 刘光光, 王卫领, 朱苗勇
东北大学

11:30-11:45 E03-25

基于多相凝固模型的连铸坯微观组织与宏观偏析数值模拟研究

关锐, 祭程, 朱苗勇
东北大学

11:45-12:00 E03-26

低碳包晶钢凝固过程多相场数值模拟

刘光光, 罗森, 王鹏, 王卫领, 朱苗勇
东北大学

单元 E03-4: 7月12日下午

主持人: 马文会, 钟云波

地点: 2馆-2F-10

13:30-13:55 E03-27 (Invited)

从提取冶金角度看《地学元素和离子周期表》

赵中伟
中南大学

13:55-14:20 E03-28 (Invited)

湿法冶金体系除氟的相关溶解度相图研究

曾德文
中南大学

14:20-14:45 E03-29 (Invited)

计算热力学及其应用

鲁晓刚
上海大学

14:45-15:10 E03-30 (Invited)

数据驱动研究模式加速材料研发

汪洪
上海交通大学

15:10-15:30 茶歇

15:30-15:55 E03-31 (Invited)

CaF₂-TiO₂ 基焊剂对大线能量焊缝金属组织调控机理的研究

张燕云, 刘哲序, 张进, 王聪
东北大学

15:55-16:10 E03-32

Ti-Mg 二元难混溶合金薄膜材料的组织与性能

魏先顺¹, 董悦¹, 屈冬冬², 沈军³

1. 同济大学
2. The University of Queensland
3. 深圳大学

16:10-16:25 E03-33

不同脱氧合金与冷速下夹杂物对钢的显微组织影响

初仁生, 李海波, 邓小旋, 李战军, 刘金刚, 朱志远
首钢集团有限公司技术研究院

16:25-16:40 E03-34

热浸镀红泥有价元素锌铁分离及回收利用技术研究

高波, 付海洋
东北大学

16:40-16:55 E03-35

Al-Bi-Sn(Cu)偏晶合金熔体液相分离及凝固行为研究

王琳, 薄琳, 王永鹏, 王文莹, 赵德刚
济南大学

16:55-17:10 E03-36

重型燃气轮机叶片微观组织数值模拟及工艺优化

闫学伟¹, 许庆彦²

1. 郑州航空工业管理学院
2. 清华大学

17:10-17:25 E03-37

磁悬浮熔炼技术分离镍基高温合金中夹杂物研究

高小勇, 章林, 曲选辉
北京科技大学