

论坛六十六. 高性能钢铁材料

分会主席: 毛新平、张福成、尚成嘉、刘振宇、张中武、吴开明

地点: 浙江省·温州市·瓯海奥体中心 B0-15

单元 66-1: 10 月 9 日下午 14:00-17:20

主持人: 毛新平, 张福成

14:00-14:30 A66-01

再生钢铁原料的高质化利用

毛新平¹

1 北京科技大学

。。。。。

14:30-15:00 A66-02

史诗级工程——川藏铁路辙叉用钢

张福成¹

1 华北理工大学

。。。。。

15:00-15:30 A66-03

高强韧易焊接纳米钢

张中武¹

1 哈尔滨工程大学

。。。。。

15:30-15:50 茶歇

主持人: 尚成嘉, 刘振宇

15:50-16:20 A66-04

热轧过程“形-性-面”集成机器学习系统开发与应用

刘振宇¹, 曹光明¹

1 东北大学轧制技术及连轧自动化国家重点实验室

。。。。。

16:20-16:50 A66-05

高性能钢的数字化过程控制

尚成嘉¹

1 北京科技大学新金属材料国家重点实验室

。。。。。

16:50-17:20 A66-06

深远海浮式风电发展及其对高性能钢材的需求

吴开明¹

1 武汉科技大学高性能钢铁材料及其应用省部共建协同创新中心

。。。。。

单元 66-2: 10 月 10 日上午 8:30-11:40

会议主题: 钢铁材料的相变

主持人: 谢振家, 侯廷平

8:30-8:50 A66-07

超细贝氏体轴承钢的快速相变及微观结构调控路径研究进展

杨志南¹, 孙东云², 贾德诚¹, 张福成²

1 燕山大学国家冷轧板带装备及工艺工程研究中心

2 华北理工大学冶金与能源学院

。。。。。

8:50-9:10 A66-08

重载铁路用贝氏体钢轨的研究进展

高古辉¹, 桂晓露¹, 谭淳礼¹, 白秉哲¹, 翁宇庆¹

1 北京交通大学

。。。。。

9:10-9:30 A66-09

含 Nb 钢的凝固相变研究

侯廷平¹

1 武汉科技大学高性能钢铁材料及其应用省部共建协同创新中心

。。。。。

9:30-9:45 A66-10

低碳贝氏体钢的焊接物理冶金行为研究

王学林¹, 尚成嘉¹

1 北京科技大学新金属材料国家重点实验室

。。。。。

9:45-10:00 A66-11

钢中复合夹杂物的异质形核第一性原理研究

程石¹, 胡丞杨¹, 侯廷平¹, 吴开明¹

1 武汉科技大学高性能钢铁材料及其应用省部共建协同创新中心

。。。。。

10:00-10:15 茶歇

主持人: 杨志南, 王静靓

10:15-10:35 A66-12

高强度低合金钢奥氏体化过程中奥氏体形核长大行为研究

谢振家¹

1 北京科技大学新金属材料国家重点实验室

。。。。。

10:35-10:55 A66-13

无 Si 无 Al 淬火-配分钢的开发

熊志平^{1*}, 杨德振¹, 程兴旺¹

1 北京理工大学材料学院

。。。。。

10:55-11:10 A66-14

磷致晶界脆化的第一性原理研究

王静靓¹, Masato Enomoto², 尚成嘉¹

1 北京科技大学新金属材料国家重点实验室

2 日本茨城大学

。。。。。

11:10-11:25 A66-15

强磁场诱导钢中合金碳化物析出的机理研究

郑一航¹, 侯廷平¹, 吴开明¹

1 武汉科技大学高性能钢铁材料及其应用省部共建协同创新中心

。。。。。

11:25-11:40 A66-16

低密度钢组织性能研究

尚学良¹, 王学敏¹

1 北京科技大学钢铁共性技术协同创新中心

。。。。。

单元 66-3 10 月 10 日下午

会议主题: 钢铁材料的应用

主持人: 李琳琳, 崔中雨

14:00-14:20 A66-17

A review on the fatigue cracking of twin boundaries: Crystallographic orientation and stacking fault energy

李琳琳^{1,2}, 张振军¹, 张鹏¹, 张哲峰¹

1 中国科学院金属研究所

2 东北大学轧制技术及连轧自动化国家重点实验室

。。。。。

14:20-14:40 A66-18

海工钢极地环境适用性及其加速试验评估

崔中雨¹, 逢昆¹, 麻衡², 王昕¹, 辛永磊³, 侯健³,
崔洪芝¹

1 中国海洋大学

2 山东钢铁股份有限公司

3 海洋腐蚀与防护国防科技重点实验室

。。。。。

14:40-15:00 A66-19

高强高韧风电用厚板研发及应用

靳星¹

1 南京钢铁集团股份有限公司

。。。。。

15:00-15:15 A66-20

耐微生物腐蚀用管线管应用研究

吴光辉¹, **杨宝齐**¹

1 衡阳华菱钢管有限公司

。。。。。

15:15-15:30 A66-21

交流电干扰下钛合金在模拟海洋环境中的应力腐蚀行为

陈天奇¹, 曾仲平¹, 刘超¹, 刘智勇¹, 杜翠微¹, 李晓刚¹

1 北京科技大学新材料技术研究院国家材料腐蚀与防护科学数据中心

。。。。。

15:30-15:50 茶歇

主持人: **陈俊**, **赵天亮**

15:50-16:10 A66-22

高锰奥氏体钢的时效脆化机制

陈俊¹

1 东北大学

。。。。。

16:10-16:30 A66-23

3Ni 钢在炼化装置低温腐蚀环境的挂样试验研究

陈闽东¹, 王旻², 刘腾飞¹, 屈定荣¹, 陈岗², 刘智勇³

1 中石化安全工程研究院有限公司化学品安全全国重点实验室

2 中国石油化工股份有限公司金陵分公司

3 北京科技大学新材料技术研究院

。。。。。

16:30-16:50 A66-24

海上风电和海洋工程行业用钢需求和技术发展

高雅¹, 张国栋¹, 刘中柱¹, 郭爱民¹

1 中信金属股份有限公司

。。。。。

16:50-17:05 A66-25

一种高可靠性特厚规格超高强海工钢 EH690 的生产工艺开发

郑飞¹

1 山东钢铁集团日照有限公司

。。。。。

17:05-17:20 A66-26

310S 不锈钢在混合熔盐腐蚀环境中的挂片试验研究

段文涛¹, **赵天亮**¹, 侯廷平¹, 张弦¹, 刘静¹, 吴开明^{1,2}

1 武汉科技大学高性能钢铁材料及其应用省部共建协同创新中心

2 武汉科技大学国际钢铁研究院

