

## 论坛六十 分会名称： 海洋新材料论坛

分会论坛主席： 王立平、马玉璞

### 单元 60-1： 10 月 9 日下午

地点： B0-07

主持人： 冯岩

#### 13:30-13:40 A01-01

大会致辞

王立平 副所长（主持工作）

中国科学院宁波材料技术与工程研究所

马玉璞 科技委主任

中国船舶集团有限公司第七二五研究所

主持人： 崔洪芝

#### 13:40-14:00 A01-02

会议主题： 海洋新材料

王立平<sup>1</sup>

1. 中国科学院宁波材料技术与工程研究所

#### 14:00-14:20 A01-03 (邀请)

题目： 船舶与海洋工程装备阴极保护材料现状与发展趋势

孙明先<sup>1</sup>， 马力<sup>1</sup>， 张海兵<sup>1</sup>， 辛永磊<sup>1</sup>， 许立坤<sup>1</sup>

1. 中国船舶集团有限公司第七二五研究所

#### 14:20-14:40 A01-04 (邀请)

题目： 耐磨耐腐蚀材料设计及高能束表面强化

崔洪芝<sup>1</sup>

1. 中国海洋大学

#### 14:40-15:00 A01-05 (邀请)

题目： 新型船用钛合金的发展及应用

赵永庆<sup>1</sup>

1. 西北有色金属研究院

#### 15:00-15:20 A01-06 (邀请)

题目： 深海钛合金耐压结构技术研究进展

张爱锋<sup>1</sup>

1. 中国船舶科学研究中心

#### 15:20-15:40 A01-07 (邀请)

题目： 钛合金板材精密热成形技术研究

李细锋<sup>1</sup>

1. 上海交通大学

#### 15:40-15:50 茶歇

主持人： 孙明先

#### 15:50-16:10 A01-08 (邀请)

题目： 极地对于防腐新材料的需求

沈权<sup>1</sup>

1. 中国极地研究中心

#### 16:10-16:30 A01-09 (邀请)

题目： 面向深海腐蚀、CCUS & 氢能储运的先进涂层研究进展

汪怀远<sup>1</sup>

1. 天津大学

#### 16:30-16:50 A01-10 (邀请)

题目： 应用于海洋建筑的力学超材料与仿生防护材料的研究进展综述

蒋金洋<sup>1</sup>

1. 东南大学

#### 16:50-17:10 A01-11 (邀请)

题目： 海洋光电功能防污材料

陈守刚<sup>1</sup>

1. 中国海洋大学

#### 17:10-17:30 A01-12 (邀请)

题目： 热塑性复合材料及其原位固结成型技术探讨

肖军<sup>1</sup>

1. 南京航空航天大学

#### 17:30-17:50 A01-13 (邀请)

题目： 舰船用树脂基复合材料的老化性能研究

丁安心<sup>1</sup>

1. 武汉理工大学

### 单元 60-2： 10 月 10 日上午

主持人： 蒲吉斌

#### 08:30-08:50 A01-01 (邀请)

题目： 中国极地破冰船材料使用现状及需求

黄嵘<sup>1</sup>

1. 中国极地研究中心

#### 08:50-09:10 A01-02 (邀请)

题目： 海洋有机防污涂层及其抑制污损粘附作用研究

王君<sup>1</sup>， 陈蓉蓉<sup>1</sup>

1. 哈尔滨工程大学

#### 09:10-09:30 A01-03 (邀请)

题目： 金属材料微生物腐蚀机理及防治

徐大可<sup>1</sup>

1. 东北大学

#### 09:30-09:50 A01-04 (邀请)

题目： 海洋机器人对海洋材料及防护技术的需求与展望

谷海涛<sup>1</sup>

1. 中国科学院沈阳自动化研究所

#### 09:50-10:10 A01-05 (邀请)

题目： 海洋防污“芯”： 动态表面抗污材料

马春风<sup>1</sup>

1. 华南理工大学

#### 10:10-10:20 茶歇

主持人： 徐大可

10:20-10:40 A01-06 (邀请)

题目: 国产高锰奥氏体低温钢关键技术研究和应用前景  
贾思庆<sup>1</sup>

1. 中国船级社武汉分社

10:40-11:00 A01-07 (邀请)

题目: 大厚度高韧性海洋工程用钢工艺研究及工业实践  
赵坦<sup>1</sup>

1. 鞍钢集团海洋装备用金属材料及其应用国家重点实验室

11:00-11:20 A01-08 (邀请)

题目: 船艇与深远海工程耐蚀可焊中高强铝合金研究进展  
黄晖<sup>1</sup>

1. 北京工业大学

11:20-11:40 A01-09 (邀请)

题目: 极地船舶用材料及评价技术研究  
常雪婷<sup>1</sup>

1. 上海海事大学

11:40-11:55 A01-10 (邀请)

题目: 阀门密封面失效分析和激光熔覆技术的解决方案  
吴旭浩<sup>1</sup>

1. 浙江久恒光电科技有限公司

**单元 60-3 10 月 10 日下午**

**主持人: 樊小强**

13:30-13:50 A01-01 (邀请)

题目: 管道内表面和异形件表面的 DLC 薄膜新型沉积技术  
张广安<sup>1</sup>

1. 中国科学院兰州化学物理研究所

13:50-14:05 A01-2 (邀请)

题目: 极端环境下自愈合材料的创制与应用  
杨静<sup>1</sup>

1. 天津大学

14:05-14:20 A01-03 (邀请)

题目: 密排六方结构金属摩擦诱导微结构演化及低摩擦机制探索  
陈翔<sup>1</sup>

1. 南京理工大学

14:20-14:35 A01-04 (邀请)

题目: 微动磨蚀防护的自润滑涂层调制及工况-环境交互下的服役行为  
樊小强<sup>1</sup>, 朱旻昊<sup>1</sup>

1. 西南交通大学

14:35-14:50 A01-04 (邀请)

题目: 海洋环境中碳钢和不锈钢螺栓紧固件的腐蚀机制差异研究  
王长罡<sup>1</sup>

1. 中国科学院金属研究所

14:50-15:05 A01-05 (邀请)

题目: 碳纤维增强抗冲蚀复合涂层的界面优化设计及工程应用  
赵文杰<sup>1</sup>

1. 中国科学院宁波材料技术与工程研究所

15:05-15:20 A01-06 (邀请)

题目: 碳纤维复合材料在海洋装备中的应用  
黄其忠<sup>1</sup>

1. 中国科学院宁波材料技术与工程研究所

15:20-15:35 A01-07 (邀请)

题目: 海洋重大设施装备耦合损伤及物联监测大数据体系  
毛飞雄<sup>1</sup>

1. 中国科学院宁波材料技术与工程研究所

15:35-15:50 A01-08 (邀请)

题目: 激光重熔工艺对超高速激光熔覆铜合金耐腐蚀涂层影响的研究  
庞旭明<sup>1</sup>

1. 中国科学院宁波材料技术与工程研究所

**15:50-16:00 茶歇**

**主持人: 张广安**

16:00-16:15 A01-09 (邀请)

题目: 低阻力涂层材料与应用  
曾志翔<sup>1</sup>

1. 中国科学院宁波材料技术与工程研究所

16:15-16:30 A01-10 (邀请)

电子演化视觉的摩擦、磨损发生机制  
孙军辉<sup>1</sup>, 鲁阳阳<sup>1</sup>, 张鑫<sup>1</sup>, 钱林茂<sup>1</sup>

1. 西南交通大学

16:30-16:45 A01-11 (邀请)

题目: 高强铝合金海洋环境应力腐蚀控制机制量化研究  
崔中雨<sup>1</sup>

1. 中国海洋大学

16:45-17:00 A01-12 (邀请)

题目: AZ31B 镁合金表面 LDHs 基耐蚀涂层设计制备及性能研究  
王莹<sup>1</sup>, 顾正鹏<sup>1</sup>, 黄牛猛<sup>1</sup>, 张燕<sup>1</sup>, 丁建宁<sup>2</sup>

1. 常州大学;  
2. 扬州大学

17:00-17:15 A01-13 (口头)

题目: 海上风电装备高性能缓蚀剂增强智能防腐涂层的构建及机理研究  
强玉杰<sup>1</sup>

1. 北京科技大学

17:15-17:30 A01-14 (邀请)

题目: 新型海洋功能涂层防护技术及应用  
刘栓<sup>1</sup>

1. 中国科学院宁波材料技术与工程研究所

17:30-17:45 A01-15 (邀请)

题目: 呋喃衍生物防污材料的制备与应用  
卢光明<sup>1</sup>

1. 中国科学院宁波材料技术与工程研究所

17:45-18:00 A01-16 (邀请)

题目: 环境自适应薄膜的结构设计及其苛刻环境损伤机理研究

任思明<sup>1</sup>

1. 中国科学院宁波材料技术与工程研究所