

论坛三十一. 表面工程论坛

分会主席: 王立平、刘敏、李长久、郭洪波、刘宣勇

13:30-13:40
论坛主席致辞

单元 31-1: 10月9日下午
主持人: 张达威, 张斌
地点: S1-01

13:40-14:00 31-01
碳基超滑涂层微观摩擦机理研究
马天宝
清华大学

14:00-14:20 31-02
典型材料的激光毁伤效应与防护技术
高丽红
北京理工大学

14:20-14:40 31-03
基于原位声发射信号的热障涂层失效过程的机器学习研究
王亮
中国科学院上海硅酸盐研究所

14:40-15:00 31-04
亚 14nm 集成电路化学机械抛光 (CMP) 无缺陷表面制造研究
程洁
中国矿业大学 (北京)

15:00-15:20 31-05
Ni-P 系化学镀层的设计、制备及其应用
任潞
宁波大学

15:20-15:40 31-06
磨蚀损伤机理及耐磨蚀硬质涂层微纳尺度结构设计和性能研究
李金龙
中国科学院宁波材料技术与工程研究所

15:40-15:55 茶歇

单元 31-2: 10月9日下午
主持人: 马天宝, 高丽红
地点: S1-01

15:55-16:15 31-07
数据驱动智能防腐涂层设计与评价
张达威
北京科技大学

16:15-16:35 31-08
碳薄膜超低摩擦界面构筑及润滑机制
张斌
中国科学院兰州化学物理研究所

16:35-16:55 31-09
先进航空发动机用热障涂层表/界面问题研究进展
何健
北京航空航天大学

16:55-17:15 31-10
微生物腐蚀的单细胞水平观测
张明星
东北大学

17:15-17:35 31-11
力学-化学交互作用下 X80 钢腐蚀界面微区原位空间化学成像研究
张勤号
宁波大学

17:35-17:55 31-12
新型 MAX 相防护涂层的涉海环境服役损伤机制研究
王振玉
中国科学院宁波材料技术与工程研究所

单元 31-3: 10月10日上午
主持人: 王道爱, 所新坤
地点: S1-01

08:30-08:50 A31-13
超耐磨合金及涂层的设计、制备及磨损机理研究
任富增
南方科技大学

08:50-09:10 31-14
能场协同表面强化制造及机理
朴钟宇
浙江工业大学

09:10-09:30 31-15
高压环境微生物腐蚀与防护
张瑞永
中国科学院海洋研究所

09:30-09:50 31-16
气相材料近壁面相态转变与沉积行为
刘梅军
西安交通大学

09:50-10:10 31-17
纳观尺度下橡胶材料的摩擦表面特性研究
黄海波
宁波大学

10:10-10:25 茶歇

单元 31-4: 10月10日上午
主持人: 任富增, 朴钟宇
地点: S1-01

10:25-10:45 31-18
高端装备机械运动表面摩擦静电的防控理论与技术
王道爱
中国科学院兰州化学物理研究所

10:45-11:05 31-19

超高速激光熔覆飞行颗粒加热行为研究

所新坤
宁波大学

11:05-11:25 31-20

钻具表面高熵合金防护层耐磨耐蚀机理研究

康嘉杰
中国地质大学(北京)

11:25-11:45 31-21

东海海域细菌对金属腐蚀行为的影响及机理研究

杨丽景
中国科学院宁波材料技术与工程研究所

11:45-12:05 31-22

p型透明导电薄膜的设计制备与应用

孙琤
山东大学

单元 31-5: 10月10日下午

主持人: 张小锋, 陈哲

地点: S1-01

13:30-13:50 31-23

基于膜致基体损伤机制的超高强韧涂层开发

庞晓露
北京科技大学

13:50-14:10 31-24

高熵超高温陶瓷力学及强韧化机理研究

褚衍辉
华南理工大学

14:10-14:30 31-25

基于理论计算的高性能合金涂层设计与耐热铝合金细化强韧化

刘思达
西安交通大学

14:30-14:50 31-26

流体机械过流部件损伤机制与防护涂层研究

陈秀勇
宁波大学

14:50-15:05 茶歇

单元 31-6: 10月10日下午

主持人: 庞晓露, 褚衍辉

地点: S1-01

15:05-15:25 31-27

航空发动机新型环境障涂层

张小锋
广东省科学院新材料研究所

15:25-15:45 31-28

石墨烯表面纳米尺度摩擦行为机理及调控

陈哲
浙江大学

15:45-16:05 31-29

Ni基多元合金体系防护涂层的多尺度设计与高通量筛选

徐凯
中国科学院宁波材料技术与工程研究所

16:05-16:25 31-30

金属陶瓷表面多因素耦合损伤机理与耐磨耐蚀性能优化

娄明
中国科学院宁波材料技术与工程研究所