

请输入关键字

首页 (../..) >> 中文 (../..) >> 人才库 (../..) >> 导师简介 (../..) >> 资源与生态环境研究所

(../)

资源与生态环境研究所



姓名: 兰昊
性别: 男
职称: 副研究员
职务:
学历:
电话:
传真:
电子邮件: hlan@gia.cas.cn
所属部门:
通讯地址:

简 历:

兰昊, 中国科学院赣江创新研究院硕士生导师, 2011年博士毕业于清华大学先进陶瓷与精细工艺国家重点实验室, 主要从事稀土改性材料与涂层的研发及产业化。开发了稀土氧化锆/稀土氧化钪热障涂层、陶瓷基复合材料热防护涂层、高温可磨耗封严复合粉体与涂层技术、高推比航空发动机叶尖强化等, 并实现航空航天重点型号应用。主持完成科技部重点研发计划、科工局配套项目、自然科学基金、中科院重点部署项目及企业高技术合作项目十余项。发表SCI论文三十余篇, 授权专利十余项。

研究方向:

稀土改性材料与涂层技术

代表论著:

- 1.Hao Lan, Ruoyu Liu, et al. Tribological behaviour of Ag–BN coatings prepared by plasma spraying. Surface Engineering, 2020, doi.org/10.1080/02670844.2020.1744261 (<https://doi.org/10.1080/02670844.2020.1744261>)
- 2.Xiaoming Sun, Lingzhong Du, Hao Lan*, et al. Study on thermal shock behavior of YSZ abradable sealing coating prepared by mixed solution precursor plasma spraying. Surface and Coatings Technology, 2020, DOI: 10.1016/j.surfcoat.2020.126045
- 3.Xiaoming Sun, Hao Lan*, et al. Study on Corrosion Behavior of Abradable Seal Coatings Used in Aircraft Engines, ICCPA 2019,95:109-115

4. Lingyun Chen, Hao Lan*, et al. Hot corrosion of Ni, Cr, and 80Ni20Cr in the presence of NaCl and water vapor at 750 °C. *Materials and Corrosion*, 2017, 68(10):1172-1179
5. Lingyun Chen, Hao Lan, et al. Hot corrosion behavior of porous nickel-based alloys containing molybdenum in the presence of NaCl at 750 °C. *Engineering Failure Analysis*, 2017, 79:245-252
6. Tiantian Zhang, Hao Lan, et al. Formation mechanism of the lubrication film on the plasma sprayed NiCoCrAlY-Cr₂O₃-AgMo coating at high temperatures. *Surface and Coatings Technology*, 2017, 319:47-54
7. 兰昊*, 张伟刚. Cf/SiC 复合材料表面HfO₂涂层的制备及其抗热冲击性能研究. *装备环境工程*, 2016, 13(3): 25-30
8. Hao Lan*, Weigang Zhang, et al, Investigation of Pt-Dy co-doping effects on isothermal oxidation behavior of (Co,Ni)-based alloy, *Journal of Rare Earths*, 2013,30: 928-933
9. Hao Lan*, Zhigang Yang, et al, Influence of Pt on Oxidation Behavior of CoNiCrAlY Alloy, *Rare Metal Materials and Engineering*, 2012, 41(2): 194-198
10. Hao Lan, Zhigang Yang, et al. Effect of dysprosium addition on the cyclic oxidation behaviour of CoNiCrAlY alloy, *Corrosion Science*, 2011, 53(4): 1476-1483
11. Hao Lan, Peggy Hou , et al. Influence of aluminum and rhenium on the isothermal oxidation behavior of CoNiCrAlY alloys, *Oxidation of Metals*, 2011, 75: 77-92
12. 兰昊, 杨志刚, 等. Al含量变化对CoNiCrAlYRe合金氧化行为的影响, *稀有金属材料与工程*, 2011, 40(1): 85-89
13. 兰昊, 杨志刚, 等. 热处理对CoNiCrAlY(Re)合金氧化行为的影响, *稀有金属材料与工程*, 2010, 39(7): 1224-1229
14. 一种硬质耐磨...制备方法及应用, ZL201618007202.4
15. 一种溶胶喷涂制备纳米结构涂层的方法, CN201910081722.7
16. 一种陶瓷基高温可磨耗封严涂层的制备方法, CN201811034437.1
17. 一种耐海洋腐蚀...方法及其用途, ZL 201318004096.5

获奖及荣誉:

军队科学技术进步奖二等奖, 中国科学院过程工程研究所优秀党员



中国科学院赣江创新研究院 ©2021 版权所有

京ICP备0500285号 京公网安备110402500047号

地址: 江西省赣州市赣县区科学院路1号

编辑部邮箱: ireweb@ire.ac.cn