

[设为首页](#) | [加入收藏](#)



[首页](#) [学院概况](#) [党群工作](#) [师资队伍](#) [专业建设](#) [教学教研](#) [科学研究](#) [学生工作](#) [材料人文](#)

您好，欢迎访问南京工程学院 材料学院网站！ 今天是： 2021年1月12日 星期二

师资队伍

[首页](#) > [师资队伍](#) > [正文](#)

师资概况

人才工程

教师信息

张保森



主要简介：

张保森，教授、博士，硕士研究生导师。主要从事金属材料及表面工程领域的研究工作。先后入选江苏省高校“青蓝工程”中青年学术带头人、江苏省“333工程”中青年学术技术带头人、江苏省“六大人才高峰高层次人才”和江苏省“双创博士”计划培养对象，兼任中国机械工程学会摩擦学青工委、中国机械工程学会材料

分会青工委、江苏省摩擦学委员会和中国机械工程学会高级会员。主持或主要参与省部级以上科研项目10余项，获省部级科学技术奖7项，发表SCI、EI收录论文30余篇；获授权国家发明专利10余件

联系方式：南京市江宁科学园弘景大道1号材料科学与工程学院 邮编：211167；电话：025-86118277，邮箱：baosenzhang@njit.edu.cn

主研方向：1) 高性能金属结构材料成形及改性 2) 苛刻环境下润滑耐磨材料及技术 3) 表面增材再制造高性能涂层技术

研究项目：

1. 国家自然科学基金项目：离子束原位合成Al₂O₃-TiB₂-TiN增强高熵合金涂层的结构演化及高温磨损机理（编号：51775259），01/2018-12/2021，58万元。
2. 江苏省自然科学基金项目：非晶合金涂层结构演化行为及摩擦学机理研究（编号：BK20161482），07/2016-06/2019，10万元。
3. 江苏省教育厅自然科学研究重大项目：海工装备用非晶合金涂层的结构调控及其腐蚀磨损机理（编号：16KJA430002），09/2016-08/2019，30万元。
4. 江苏省重点研发计划项目：高速列车大功率牵引电机转子摩擦盘的关键技术研发（编号：BE2018091），06/2018-09/2021，120万元。

最近发表文章(第一作者)：

1. Baosen Zhang, Qiangsheng Dong, Naishu Zhu, Zhixin Ba, Yujun Han, Zhangzhong Wang. Microstructure and Wear Behaviors of Plasma-Sprayed FeCrNiMoCBSi Coating with Nano-Grain Dispersed Amorphous Phase in Reciprocating Sliding Contact [J]. Tribology Transactions, 2019, 2:274-282.

2. Baosen Zhang, Jiangbo Cheng, Xiubing Liang. Effects of Cr and Mo additions on formation and mechanical properties of Arc-sprayed FeBSiNb-based glassy coatings [J]. *Journal of Non-Crystalline Solids*, 2018, 499:245-251.
3. Baosen Zhang, Qiangsheng Dong, Zhixin Ba, Shuaishuai Zhu, Yujun Han, Zhangzhong Wang. Electrochemical Corrosion Behavior of Plasma-Sprayed FeCrNiMoCBSi Amorphous/Nanocrystalline Coatings in Simulated Seawater Medium [J]. *Journal of Materials Engineering and Performance*, 2018, 27:6227-6236.
4. Baosen Zhang, Jiyong Wang, Shuaishuai Zhu, Naishu Zhu, Jingjing Zhang, Zhangzhong Wang. Effects of ECAP on the formation and tribological properties of thermal oxidation layers on a pure titanium surface [J]. *Oxidation of Metals*, 2019, 91:483-494.
5. Qiangsheng Dong, Baosen Zhang, Zhixin Ba, Zhuangzhuang Li, Zhangzhong Wang. Microstructure and properties of FeCrNiMoCBSi amorphous /nanocrystalline composite coatings via plasma spraying process [J]. *Surface Topography: Metrology and Properties*, 2019, 7:044001.
6. Baosen Zhang, Jiyong Wang, Shuaishuai Zhu, Qiangsheng Dong, Zhangzhong Wang. Fabrication and tribological properties of gradient fine-grained oxygen-boosting layer on ECAP-treated pure titanium surface [J]. *Surface Review and Letters*, 2019, 6:1850199.
7. Baosen Zhang, Qiangsheng Dong, Zhixin Ba, Zhangzhong, Wang, Hancheng Shi, Yanting Xue. Tribological properties of surface-textured and plasma-nitrided pure titanium under oil lubrication condition[J]. *Journal of Materials Engineering and Performance*, 2018, 27:186-193.
8. Baosen Zhang, Shuaishuai Zhu, Zhangzhong Wang, Hengzhi Zhou. Microstructure and tribological performance of a dimpled gradient nanoscale TiN layer [J]. *Materials Letters*, 2016, 169:214-217.
9. Baosen Zhang, Binshi Xu, Yi Xu, Zhixin Ba, Zhangzhong Wang. Lanthanum effect on the tribological behaviors of natural serpentine as lubricant additive[J]. *Tribology Transactions*, 2013, 56:417-427.

10. Baosen Zhang, Binshi Xu, Yi Xu, Zhixin Ba, Zhangzhong Wang. An amorphous Si-O film tribo-induced by natural hydrosilicate powders on ferrous surface [J]. Applied Surface Science, 2013, 285P:759-765.


发布时间: 2019-12-05 浏览: 1574次

上一篇: 巨佳

下一篇: 翁瑶瑶

[学院概况](#) [党群工作](#) [师资队伍](#) [专业建设](#) [教学教研](#) [科学研究](#) [学生工作](#) [材料人文](#)

地 址: 南京市江宁科学园弘景大道一号 邮编: 211167

Copyright © 2010-2014 南京工程学院材料学院 All Rights Reserved 版权所有: 南京工程学院材料学院 苏ICP备05007116号-1  苏公网安备 32011502010453号