

一、基本信息

姓名：王泽松

性别：男

职称：副教授

导师类型：校内导师

电子邮箱：zswang531@163.com

研究方向：材料表面工程，海洋防腐材料



二、教育背景

2009年9月-2014年6月，武汉大学物理科学与技术学院，专业-材料物理与化学，学科-材料科学与工程，硕博连读，2014年6月取得武汉大学工学博士学位

2004年9月-2008年6月，湖北大学物理与电子科学学院，专业-电子科学技术，2008年6月取得湖北大学工学学士学位

三、工作经历

2024年7月至今，海南热带海洋学院理学院教师

2017年5月至2024年6月，岭南师范学院物理科学与技术学院应用物理学教师

2014年10月-2017年3月，武汉大学物理学博士后流动站，合作导师付德君教授，研究方向-粒子物理与原子核物理

2015年1月-2017年1月，宜昌后皇真空科技有限公司，研发工程师（挂职）

四、主要的教学科研成果（项目、论文、专利、获奖等）

1.教学：主讲本科生课程有大学物理学、固体物理学、真空工程技术基础、真空系统及应用、真空应用与技术、热力学与统计物理，作为指导老师在华南地区及广东省大学生物理实验竞赛中获优秀指导老师奖项两次。

2.科研：硕博研究生期间，主持第58批中国博士后自然科学基金1项，参与多项国家自然科学基金项目、对外合作专项及产学研项目的阶段性研究，发表论文5篇，授权国内专利1件，获得中国电工学会专委会优秀论文奖1项（排名第1），湖北省科协优秀论文1项（排名第2）。担任应用物理学专任教师期间，科研主要是材料表面工程领域，偏向于采用真空物理/化学气相沉积技术制备硬质涂层、海工装备用耐腐蚀耐磨损涂层、石墨烯等功能材料。以第一作者或通讯作者身份发表SCI，EI论文10余篇，授权专利3件，主

持并完成省厅级项目 1 项，作为骨干参与广东省国际合作项目 2 项，省基金项目 2 项，获 2022 年中国表面工程协会科学技术奖三等奖 1 次(排名第 4)，2021 和 2022 年度广东省真空科技进步奖 2 次（排名第 6 和第 5）。现主攻海洋环境友好型防腐涂料的研发。

3.主要论文和专利如下：

- [1] **Zesong Wang**, Zhaoyang He, Feifan Chen, Canxin Tian, Uygun V. Valiev, Changwei Zou, Dejun Fu. Effects of N₂ partial pressure on microstructure and mechanical properties of cathodic arc deposited TiBN/TiAlSiN nano-multilayered coatings. *Materials Today Communications*, 2022, 31: 103436.
- [2] **Zesong Wang**, Canxin Tian, Alexander Tolstogouzov, et al. Microstructure and Rutherford Backscattering Spectrometry of Hard/Lubricant Mo-Ti-Al-N Multilayered Coatings Prepared by Multi-Arc IonPlating at Low Substrate Rotation. *Coatings*, 2020, 10: 101.
- [3] **Zesong Wang***, Ren-Zheng Xiao Chang-wei Zou, et al, Off-stoichiometry indexation of BiFeO₃ thin films on Silicon by Rutherford backscattering spectrometry *Chin. Phys. B*. 2018, 27(4): 047901.
- [4] Canxin Tian, **Zesong Wang***, C.W. Zou, X.S. Tang, X. Xie, S.Q. Li, F. Liang, Z.J. Li, Y.F. Liu, F.H. Su. Ternary and quaternary TiBN and TiBCN nanocomposite coatings deposited y arc ion plating. *Surface & Coatings Technology*. 2019, 359: 445-450.
- [5] Canxin Tian, B. Han, C.W. Zou, X. Xie, S.Q. Li, X.S. Tang, **Zesong Wang***, V.O. Pelenovich, X.M. Zeng, D.J. Fu et al. Synthesis of monolayer MoN_x and nanomultilayer CrN/Mo₂N coatings using arc ion plating. *Surface & Coatings Technology*. 2019, 370: 125-129.
- [6] 王泽松, 韩滨,项燕雄,田灿鑫,邹长伟,付德君.工作气压对 TiBN/TiAlSiN 纳米多层涂层的结构和性能影响.中国表面工程,2020,33(06):77-85.
- [7] 王泽松, 田灿鑫, 项燕雄, 李松权, 梁枫, 邹长伟. 低转速下多弧离子镀制备的 Mo-Ti-Al-N 超晶格硬质涂层的微结构及背散射谱分析.表面技术, 2019,48 (4) :160-167.
- [8] 王泽松, 张 瑞, 田灿鑫*, 王振国, 付德君*, 一种兆伏级低能加速器端电压的校准方法. 核技术, 2018, 41(10): 100201
- [9] 项燕雄, 王泽松*, 刘贵昂, 等. 304 不锈钢表面单层/多层 TiN 基涂层制备及耐磨蚀性能研究. 表面技术, 2022, 51(5): 121-128.
- [10] 田灿鑫, 何诗敏, 何世斌, 王泽松*, 邹长伟, 等. VN 基硬质耐磨涂层的制备及其性能. 表面技术 48 (2019) 152.

- [11] 杜倍庆(学生), 李志心(学生), 陈希(学生), 王泽松*. 电弧离子镀制备CrAlSiN/CrN/Cr涂层的电化学腐蚀行为研究. 冶金与材料, 2021,41(1):1-3.
- [12] 王泽松, 邹长伟, 田灿鑫, 刘贵昂, 庄瑞雪. 一种离子注入用多功能样品架, 专利号: 202120960027.0, 授权日期: 2021.10.22 专利类型: 实用新型
- [13] 王泽松, 杜倍庆, 宋德畅, 陈辉帆, 杨佩娟. 一种自发电产热的鞋垫, 专利号: 202120958332.6, 授权日期: 2021.12.28 专利类型: 实用新型
- [14] 王泽松, 谢应豪, 项燕雄, 田灿鑫, 林家俊. 一种金属陶瓷接合体及其制备方法, 专利号: 202011468260.3, 授权日期: 2022.8.26 专利类型: 发明