

卓越工程师学院导师介绍



个人简介：

孙志军，男，1979年1月生，副教授，硕士生导师，机械电子工程专业，教育部创新团队、黄大年式教师团队成员。主要研究方向为高端织造技术与装备、机电一体化系统设计。主持和参与完成了国家自然科学基金、国家发改委重大技术装备攻关项目、国家重点研发计划、国家科技支撑项目、教育部重点项目、上海市教委重点项目、企业百万横向项目等国家、省部委、企业项目40余项，获得国家科技进步二等奖2项、省部级科技进步一等奖和二等奖等共10余项，发表论文50多篇，其中SCI收录10余篇，授权发明专利几十项，指导学生在“中国大学生机械工程创新创业大赛”、“上海市大学生创新大赛”、“上海市三维设计大奖赛”等获得一、二等奖多次。

研究方向：

1. 高端织造技术与装备
2. 机电一体化系统设计

面向卓越工程师学院招生的科研项目信息：

1. 项目名称：单晶硅热场复合材料预成型体自动化生产线关键技术研究
2. 合作企业：云路复合材料（上海）有限公司
3. 项目简介：解决编刺工艺单晶硅热场复合材料预成型体自动化生产线的关键核心技术：智能传感与控制装备共性技术，复合材料预成型体成型工艺，预成型体结构建模与力学性能仿真，生产线关键设备-针刺设备的针刺密度、刺深、刺针布置规律研究，生产线机械系统及控制系统研发，以提高单晶硅热场复合材料预制件的生产效率和自动化程度，提高产品质量稳定性，降低劳动强度。

近年来发表的代表性论著、专利：

[1] Sun Zhijun and Liu Yongbing. Bifurcation and chaos analysis of the closed-loop gear system of the 3D braiding machine[J]. Journal of Mechanical Science and Technology.2024,38(4):1669-1681.

- [2] Ye Y, Chi X, Peng Y, **Sun Z***, Ji C, Sun Y. Study on the wear characteristics of carbon fiber yarns under the influence of multifactor coupling on braiding carriers[J]. Polymer Composites, 2024;45(6):5028-5042. doi:10.1002/pc.28107
- [3] 梅颖猷, **孙志军**, 刘永兵. 针刺碳/碳编织复合材料的弹性性能[J/OL]. 东华大学学报(自然科学版), 1-11[2024-05-13].
- [4] 李祥杰, **孙志军**, 孟焯, 等. 基于改进海鸥优化算法的履带式拉挤机牵引装置控制研究[J]. 现代制造工程, 2023, (06):144-149.
- [5] 代智勇, **孙志军**, 郝志昌, 等. 新型有结织网机孔板运动机构的运动分析与仿真[J]. 东华大学学报(自然科学版), 2022, 48(05):91-100.
- [6] 一种打结网编织机自动对中取放线盘装置, ZL201910666402.8, 2021.7.9
- [7] 一种 3D 增材印花机刮刀, ZL201710008910.8, 2023.2.21

联系方式:

联系电话: 18021016919 E-MAIL: sunzj@dhu.edu.cn