



牛兴军

硕士 工程师

海洋环流与波动实验室

电话 15732890326 电子邮箱 niuxj@qdio.ac.cn

联系地址 山东省青岛市黄岛区海军路 88 号, 中国科学院海洋研究所

研究方向 海洋传感器计量测试技术及研发

个人简介

2022 年入职中国科学院海洋研究所, 2023 年获得国家一级注册计量师, 主要从事海洋传感器计量测试技术及研发。在海洋 CTD(温度)校准研究工作中, 提出了“六点数量分布内插 CTD(温度)校准方法”, 校准残差优于 $\pm 1\text{mK}$; 在船载温度标准原位比测工作中, 优化温度标准器控制参数, 完成海洋温区标准温度固定点赋值; 建立了海洋水下二氧化碳 & 甲烷校准测试系统。参与国家重点研发计划项目 1 项, 参与中国科学院仪器设备功能开发技术创新项目 1 项(骨干)。在国内外期刊发表论文 5 篇, 其中 SCI 1 篇, 北大核心 1 篇, 授权专利 4 项, 软著 1 项。

教育背景

| | | | |
|-------------------|-----------------|----------------|------|
| 2020.07 - 2022.06 | 中国计量科学研究院(联合培养) | 仪器科学与技术专业 | 工学硕士 |
| 2019.08 - 2022.06 | 河北大学 | 仪器科学与技术专业 | 工学硕士 |
| 2015.09 - 2019.07 | 衡水学院 | 应用化学专业(分析化学方向) | 工学学士 |

工作经历

| | | |
|-------------------|------------|-------|
| 2024.12 - 至今 | 中国科学院海洋研究所 | 工程师 |
| 2022.07 - 2024.12 | 中国科学院海洋研究所 | 助理工程师 |

论文著作

- [1] Liu J, Wang G, Pan J, Sun J, Li T, Wei C, Feng W, Sun L, Wu Z, **Niu X**, Study on the reproduction method of miniature Ga fixed points for shipborne thermometer calibration. *Measurement Science and Technology*, 36(2), p.025004 4.
- [2] **牛兴军**,李婷,陈钊,等.校准点数量分布对 CTD(温度)校准结果的影响研究[J].计量学报,2025,46(04):542-547.

- [3] **牛兴军**,魏传杰,陈钊,等.海水恒温槽性能测试及 CTD 校准应用[J].中国计量,2025,(08):113-117.
- [4] **牛兴军**,陈钊,孙淑慧,等.Excel 在 CTD 校准数据处理中的应用[J].工业计量,2024,34(S1):191-192.
- [5] 陈钊,魏传杰,牛兴军,等.船载温度标准器的海上试验研究[J].海洋技术学报,2025,44(03):22-29.

授权专利

- [1] 魏传杰;牛兴军;陈钊等. 一种海洋温度传感器船载校准装置及其校准方法:202411230036.9[P].2024-10-01.
- [2] 陈钊,魏传杰;牛兴军等.一种海洋测温仪的现场核查装置:202422499433.8[P].2025-07-29.
- [3] 魏传杰;陈钊;牛兴军等.一种便携式海洋压力传感器用校准装置及其校准方法:202510246157.0[P].2025-05-27.
- [4] 魏传杰;陈钊;刁新源;牛兴军等.一种海水二氧化碳测量仪校准系统:202323067303.9[P].2024-06-11.

软件著作

- [1] 海洋温度传感器校准数据实时采集系统 V1.0(2024SR1181327) 2024 国家版权局