



刘庆奎 硕士 工程师

中国科学院海洋环流与波动重点实验室

办公电话 0532-82898733 电子邮箱 liuqk5102@qdio.ac.cn

联系地址 山东省青岛市市南区南海路7号, 中国科学院海洋研究所

研究方向 海洋装备研发、嵌入式数据采集与控制系统研发

个人简介

主要从事海洋装备研发与系统集成研究工作。近年来的研究工作主要围绕以“两洋一海”透明海洋科技工程、热带西太平洋观测示范分系统、海洋专项热带西太平洋潜标实时化为重点,完成深海海洋要素垂直剖面实时测量系统、深海感应耦合立体观测浮标和深海有缆实时潜标的研制,同时兼顾完善中国科学院 WPOS 先导专项高通量深海海水采样及分级过滤系统和海床基垂直剖面立体观测系统,并基于国家重点研发计划“海洋环境安全保障”重点专项开展“准实时传输深海剖面锚系观测潜标研发半潜式水下升降与实时传输技术”子课题的关键问题研究,取得了系列研制成果。

教育背景

2014.09 - 2017.07	青岛科技大学	控制科学与工程	工学硕士
2009.09 - 2013.07	青岛科技大学	应用物理学	理学学士

工作经历

2020.01 - 至今	中国科学院海洋研究所	工程师
2017.07 - 2020.12	中国科学院海洋研究所	助理工程师

论文著作

- [1] 姜静波,刘庆奎,于非,陈永华,倪佐涛.一种低功耗海洋定位信标的研制与应用[J].海洋科学, 2020, 44(11): 72-77.
- [2] 陈永华; 刘庆奎; 姜静波; 倪佐涛; 李晓龙; 姜斌; 海洋观测浮标体水中平衡性分析, 海洋技术学报, 2019, 38(3): 45-50

- [3] **Qingkui Liu**; Yonghua Chen; Hegang Hu; Jiangbo Jiang; Zuotao Ni; Xiaolong Li ; The Application of Beidou Satellite Communication in Drifting Buoys, 2018 International Conference on Sensing, Diagnostics, Prognostics, and Control (SDPC)
- [4] Yonghua Chen; **Qingkui Liu**; Jingbo Jiang; Zuotao Ni; Xiaolong Li ; Distribution of the mooring data buoy based on small fishing boat, Proceedings of the 2018 6th International Conference on Machinery, Materials and Computing Technology (ICMMCT 2018)

项目课题

1. 企业委托项目,“准实时通讯潜标系统的海面浮标开发”,2022.07-2024.12,100 万元,在研,主持
2. 国家重点研发计划,“感应耦合锚系系统”,2023.05-2026.5,参与
3. 国家自然科学基金委员会,面上项目,42076194,“深海海水原位精准采样及过滤技术研究”,2021.01-2024.12,60 万元,在研,参与
4. 国家重点研发计划,“耦合式实时通讯潜标系统设计与集成测试”,2022.12-2025.11,参与

荣誉奖励

2020 中国科学院海洋研究所青年创新促进会, 会员