



王富军 博士

副研究员

硕士生导师

海洋环流与波动实验室

办公电话 0532-82896260 电子邮箱 fujunwang@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 海洋环流与波动动力学

个人简介

研究领域包括北赤道流-棉兰老流季节变异规律及其动力学机制, 北赤道流分叉季节变化的解析理论等。在经典 Munk 环流理论的基础上, 引入时间变化项, 重点探讨北赤道流分叉季节变化规律。利用布放于菲律宾海域近四年的潜标数据研究了棉兰老流的季节变化及动力学机制, 以及该海域全水深的流场垂向结构及变异规律。利用布放于 130°E 断面的多套潜标资料, 阐明了北赤道流季节变化的空间分布规律及机制。主持国家自然科学基金项目、国家重点研发计划课题等多项国家级项目, 在国内外发表第一作者 SCI 论文 10 余篇, 获得荣誉奖励 3 项。

教育背景

2005.09 - 2010.07	大连理工大学	理论物理学	理学博士
2001.09 - 2005.07	青岛大学	应用物理学	理学学士

工作经历

2017.01 - 至今	中国科学院海洋研究所	副研究员
2018.07 - 2019.01	美国华盛顿大学	访问学者
2010.07 - 2016.12	中国科学院海洋研究所	助理研究员

招生专业及方向

物理海洋学 (物理海洋/数学/物理/计算机等相关专业背景)

硕士招生: 海洋环流与气候环境效应 / 环境工程

论文著作

- [1] **Wang, F.***, Linlin Zhang, Junqiao Feng, Dunxin Hu, 2022. Seasonal variability of the North Equatorial Current–Kuroshio Current–Mindanao Current based on observations. *Front. Mar. Sci.*, 9, 1023020. <https://doi.org/10.3389/fmars.2022.1023020>.
- [2] **Wang, F.***, Linlin Zhang, Junqiao Feng, Dunxin Hu, 2022. Atypical seasonal variability of the Kuroshio Current affected by intraseasonal signals at its origin based on direct mooring observations. *Sci. Rep.*, 12, 13126. <https://doi.org/10.1038/s41598-022-17469-5>.
- [3] **Wang, F.***, Junqiao Feng, Qingye Wang, Linlin Zhang, Shijian Hu, Dunxin Hu, 2020. Instability in the boundary layer between the North Equatorial Current and underlying zonal jets based on mooring observations. *J. Ocean. Limnol.*, 38(5), 1368–1381. <https://doi.org/10.1007/s00343-020-0015-8>.
- [4] **Wang, F.***, Qingye Wang, Linlin Zhang, Dunxin Hu, Shijian Hu, Junqiao Feng, 2019. Spatial distribution of the seasonal variability of the North Equatorial Current. *Deep-Sea Res. I.*, 144, 63–74. <http://dx.doi.org/10.1016/j.dsr.2019.01.001>.
- [5] **Wang, F.**, L. Zhang*, D. Hu, Q. Wang, F. Zhai, and S. Hu, 2017. The vertical structure and variability of the western boundary currents east of the Philippines: case study from in-situ observations from December 2010 to August 2014. *J. Oceanogr.*, 73(6), 743–758. <http://dx.doi.org/10.1007/s10872-017-0429-x>.
- [6] **Wang, F.***, Q. Wang, D. Hu, F. Zhai, and S. Hu, 2016. Seasonal variability of the Mindanao Current determined using mooring observations from 2010 to 2014. *J. Oceanogr.*, 72 (5), 787–799. <http://dx.doi.org/10.1007/s10872-016-0373-1>.
- [7] **Wang, F.**, and D. Hu*, 2012. A time-dependent baroclinic model on NEC bifurcation. *J. Oceanol. Limnol.*, 30(1), 186–191. <http://dx.doi.org/10.1007/s00343-012-1213-9>.
- [8] **Wang, F.***, Y. Gui, C. Wang, 2010. Entropy corrections to three-dimensional black holes and de Sitter spaces. *Commun.Theor.Phys.*, 53(3), 514–516. <http://dx.doi.org/10.1088/0253-6102/53/3/21>.
- [9] **Wang, F.**, Y. Gui*, Y. Zhang, 2009. The uncertainty principle and Bekenstein–Hawking entropy corrections. *Gen. Relativ. Gravit.*, 41(10), 2381–2387. <http://dx.doi.org/10.1007/s10714-009-0766-1>.
- [10] **Wang, F.**, Y. Gui*, Y. Zhang, 2009. Black hole entropy with modified dispersion relations. *Commun.Theor.Phys.*, 52(2), 261–263. <http://dx.doi.org/10.1088/0253-6102/52/2/14>.
- [11] **Wang, F.**, Y. Gui*, C. Ma, 2008. Entropy corrections for Schwarzschild black holes. *Physics Letters. B.*, 660(3), 144–146. <http://dx.doi.org/10.1016/j.physletb.2008.01.003>.
- [12] **Wang, F.**, Y. Gui*, C. Ma, 2008. Entropy corrections to five-dimensional black holes and de Sitter spaces. *Gen. Relativ. Gravit.*, 40(12), 2649–2657. <http://dx.doi.org/10.1007/s10714-008-0644-2>.

- [13] **Wang, F.**, Y. Gui*, C. Ma, 2007. Isotropic coordinates for Schwarzschild black hole radiation. Physics. Letters. B., 650(5-6), 317–320. <http://dx.doi.org/10.1016/j.physletb.2007.05.046>.

项目课题

1. 科技部重点研发项目课题, “XXXX 通信关键技术” (课题编号: 2021YFC★★★1002) , 2021.12-2025.12, **主持**。
2. 横向课题, “深水潜标结构设计及资料处理解释研究” (课题编号: G1615B-B12C027) , 2016.07-2019.12, 主持。
3. 国家自然科学基金青年基金, “哈马黑拉涡的垂向结构及其季节变化” (项目编号: 41306022) , 2014.01-2016.12, 主持。
4. 国家自然科学基金科技部主任基金, “霍金辐射和黑洞熵” (项目编号: 11147124) , 2012.01-2012.12, 主持。

荣誉奖励

- | | |
|------|---------------------------------------|
| 2017 | 中国科学院杰出科技成就奖 (7/17) , “热带太平洋西边界流研究集体” |
| 2021 | 海洋科学技术奖 特等奖 (8/13) , “西太平洋海洋环流动力过程研究” |
| 2022 | 山东省科学技术奖 一等奖 (8/10) , “太平洋西边界流” |