



魏恩伯 博士

研究员 | 博士生导师

海洋环流与波动实验室

办公电话 0532-82898852

电子邮箱 ebwei@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 海洋遥感

国科大个人主页: <https://peopleucas.edu.cn/-0004624>

个人简介

长期从事海洋微波遥感理论和复合介质物性理论研究。关注的问题是海洋盐度遥感、海洋白冠微波辐射机理以及复杂结构复合介质物性理论,以理论推导、微波遥感观测和实验为主要研究手段与合作者一起提出了复杂结构和物性的复合介质物性计算的变换场理论方法以及复杂海况白冠覆盖海面微波辐射和散射的有效介质近似的微波遥感理论;重点研究了白冠层覆盖海面盐度遥感反演方法和粗糙海面微波辐射机理,并提出了研究粗糙海面以及海洋白冠微波辐射的有效介质理论。主持完成国家自然科学基金项目、863 项目、国家安全重点研发专项课题等 10 多项国家级项目。在国内外发表论文 80 余篇,获得海洋局科技创新成果和山东省自然科学奖 3 项。

教育背景

1996.09 - 1999.07	中国海洋大学	物理海洋专业	博士
1993.09 - 1996.07	中国海洋大学	物理海洋专业	硕士
1983.09 - 1987.07	华东理工大学	应用数学专业	学士

工作经历

2001.11 - 至今	中国科学院海洋研究所	研究员
2000.12 - 2007.09	香港理工大学 (3 次 14 个月)	研究学者
1999.09 - 2001.11	上海理工大学	博士后
1987.07 - 1993.09	化工部石家庄管理干部学院	讲师

招生专业及方向

物理海洋学 (海洋遥感/物理海洋/物理等相关专业背景)

博士招生: 海洋遥感

硕士招生: 海洋遥感

论文著作

- [1] Yang Z L, **Wei En-Bo**, Gao P, A theoretical model for the microwave emissivity of rough sea surfaces, *Journal of Ocean University of China*, 2021
- [2] Liu S B, **Wei En-Bo**, Li Y N, Dang H X, Li H. Aquarius semi-theoretical model of sea surface salinity retrieval for foam-covered surface, *International Journal of Remote Sensing*, Vol.41 (11) , 4293-4311, 2020
- [3] **Wei En-Bo**, Gao H X, Liu S B, Li G Y, Gao L. An inverse method for estimating air volume fraction of sea foam from emissivity data, *International Journal of Remote Sensing*, Vol.39(21), 7293-7310, 2018
- [4] **Wei En-Bo**, Liu SB, Wang ZZ, Tong XL, et al, Emissivity measurements of foam-covered water surface at L-band for low water temperature, *Remote Sensing*, Vol.6, 10913-10930, 2014.
- [5] **Wei En-Bo**, Effective medium approximation model of sea foam layer microwave emissivity of vertical profile, *International Journal of Remote Sensing*, Vol.34 No.4, 1180-1193, 2013
- [6] **Wei En-Bo**, Microwave vector radiative transfer equation of a sea foam layer by the second-order Rayleigh approximation, *RADIO SCIENCE*, Vol.46, RS5012, (2011).
- [7] **Wei En-Bo**; Yu, K. W. Localization of the electric-field distribution in graded core-shell metamaterials. *PHYSICAL REVIEW E* 卷: **80** 期: **4** : **046607** , 出版年: OCT 2009
- [8] **Wei En-Bo**; Gu, G. Q.; Poon, Y. M., Dielectric responses of anisotropic graded granular composites having arbitrary inclusion shapes , *PHYSICAL REVIEW B* 卷: **77** 期: **10** : **104204** 出版年: MAR 2008.
- [9] **Wei En-Bo**, Gu, G. Q. Yu, K. W Transformation field method for calculating the effective properties of isotropic graded composites having arbitrary shapes , *PHYSICAL REVIEW B* 卷: **76** 期: **13** 文献号: **134206**, 出版年: OCT 2007
- [10] **Wei En-Bo**, Poon YM, Shin FG, et al. Effective properties of piezoelectric composites with periodic structure, *PHYSICAL REVIEW B*, 2006, Vol.74 (1): Art. No. 014107.

项目课题

- 1. 国家自然科学基金, “海洋泡沫层参数微波辐射遥感反演模式研究” (项目编号: 42276178) , 2023.01-2026.12, **主持**

荣誉奖励

- | | |
|------|---|
| 2004 | 海洋局科技创新成果二等奖 (4/4) , “非线性海洋波动及其应用” |
| 2010 | 海洋局科技创新成果二等奖 (2/5), “海洋动力参数微波遥感机理及信息提取方法” |
| 2011 | 山东省自然科学二等奖(3/6), “卫星海洋微波遥感机理,信息提取方法和应用” |