

科学家简介

## 物理海洋学家——孙孚教授



孙孚,男,出生于1941年7月21日,山东青岛人,汉族,1961年毕业于山东师范大学物理系毕业,1985年于山东海洋学院物理海洋专业获我国授予的第一个海洋学理学博士学位。此后曾以高级学者身份赴加拿大英属哥伦比亚大学访问。现任青岛海洋大学海洋环境学院院长兼国家教委物理海洋部门开放研究实验室主任,教授,博士生导师,山东省专业技术拔尖人才,国家有突出贡献的中、青年专家,享受国务院颁发的政府特殊津贴。主要从事海浪理论与应用的教学和研究

工作,近10余年在《中国科学》、《科学通报》、《海洋与湖沼》、《海洋学报》、《中国海洋湖沼学报》(英文)发表学术论文30余篇。先后作为负责人或主要成员承担国家自然科学基金与重点基金项目5项。主要科学贡献有:获得均匀倾斜水底上波浪的非线性波动解,首次严格推证了Biesel势函数,建立了一种能协调阐明海浪变浅作用整体过程的统一理论框架;提出了三维线性海浪要素的完整统计理论,其中包括给出海浪波面高度的空间极值分布;用直接求矩法导出海浪波面高度的非线性分布,阐明了原有理论与观测不符的物理原因,开辟了系统研究非线性海浪要素统计分布的新途径;明确提出海浪能量外观分布的概念,给出一种三参量Cauchy型理论外观海浪谱,并证明了B谱与PM谱的等价性;将熵概念引入海浪研究,利用卫星遥感资料计算了西北太平洋海浪波高的信息熵,并扩展至南海风浪场的研究,发现海浪熵是综合描述特定海域大气与海洋环境特征的优秀定量指标,同时还建立了海浪场熵与海面风应力之间的定量关系;在国内率先开展了海浪非线性的理论与实验研究,首次给出了以海浪波面表示的理论海浪二阶谱。

通讯地址:青岛市鱼山路5号,邮政编码:266003。

本刊编辑部