



## 文圣常院士

发布者: lyl 发布时间: 2016-11-02 浏览次数: 5572

文圣常,男,1944年武汉大学毕业。历任广西大学、哈尔滨军事工程学院、山东大学、山东海洋学院、中国海洋大学教授;曾任山东海洋学院院长。曾任国务院学位委员会、国家奖励委员会学科组成员,国家自然科学基金委员会海洋学科组成员及组长;现任中国海洋湖沼学会、中国海洋学会名誉理事长;曾任海洋研究科学委员会中国委员会主席、现任世界洋流试验计划中国委员会付主席。现任《中国科学》编委,《海洋与湖沼学报》、《海洋学报》付主编,我国第一批博士生导师;1993年当选中国科学院院士。

文圣常教授长期从事海浪理论及其应用的研究,主要成果有二:一为海浪计算和数值预报方法,一为海浪谱。海港建筑等海洋工程中,需要计算海浪,我国五、六十年代依靠苏联和美国的计算方法。文圣常将当时国际上盛行的能量方法和谱方法结合起来,提出一种有中国特色的计算方法,精度较高,使用较方便,被国家的《海港水文》规范采用,以取代长期使用的外国方法,此项成果获国家科技进步奖。1986-1995年期间,文圣常承担国家重大科技攻关项目中的海浪数值预报方法研究,针对国外盛行方法存在的困难,提出一种新型混合型预报模式,将控制方程中能量摄取、耗散、非线性波-波相互作用等难于精确计算的源函数项合并为一项,然后通过易于观测得到且较可靠的海浪成长关系加以计算,从而使模式的精度有基本保证,运转稳定,计算时间只约为国外WAM模式(第三代模式)的1/60,适合中国国情,故为国家有关预报部门使用,还应用于远洋航行的台风防避系统及一部分海洋环境评价工作中。此项成果达到国际先进水平,部分国际领先,获国家“七五”、“八五”重大科技成果奖,联合



国技术信息促进系统中国国家分部“发明创新科技之星奖”，并获国家科技进步奖及国家教委科技进步奖。此外，由于他在“七五”、“八五”攻关中的突出成绩，被授予“七五”有突出贡献者和“八五”先进个人”称号。在海浪谱的研究中，避免国外盛行的纯经验方法，而采用解析的方法导出风浪频谱和方向谱。谱中的参量包括一个“尖度因子”，一方面反映风浪的成长状态，一方面能有效地描述谱形，既便于理论研究的应用，也便于拟合观测资料。此项研究达到国际先进水平，曾获国家自然科学基金和国家教委科技进步奖。上述有关谱的研究成果，为在“九五”攻关项目中研制更完善的预报模式提供了基础（已取得较好的阶段成果，未发表）。文圣常撰写的《海浪原理》和《海浪理论和计算原理》，在内容、范围、系统性方面，可与国外同类型的专著相比，为国内海洋科技界和高等学校较广泛应用的参考书和教材。上述第二专著获山东省教委科技进步奖，并评为优秀图书。

中国海洋大学 海洋大学堂 物理海洋教育部重点实验室 海洋学实验教学中心

---

copyright 2016 中国海洋大学海洋与大气学院版权所有 地址：青岛市松岭路238号 邮编：266100

电话：0532-66782372 传真：0532-66782790 学院办公室信箱：coas@ouc.edu.cn email:coas@ouc.edu.cn