

科学家简介

物理海洋学家——王涛研究员



王涛,男,出生于1934年1月,山东昌邑人,汉族。1960年毕业于山东海洋学院海洋系,同年分配至中国科学院海洋研究所,从事海浪学研究。研究员。

1963年,他首先提出了能描述成长与消衰全过程的涌浪谱。其中引进了波散概念和滤波理论。1966—1968年,他通过大规模观测和模型实验,系统研究了海军56129工程的缺陷,提出了消除灾害的工程方案,取得了良好效果,获得舰队好评。1978年,在与日本合作开发渤海BZ28-1油田中,他通过反复论证,与日方3个专

家组进行辩论,力主将日方专家坚持已应用的12m设计波高减至7.8m以下,从此为渤海石油平台设计波高定了标准,节约了原材料。另外,他还为渤、黄、南海10多个油田提供了权威性的海洋工程环境数据。1979年,他提议并主动联合侯国本等向国家提出了“深水港由连云港改在石臼兴建的建议”,该建议经国家采纳并批准在新点建港。该建议创造了巨大的社会经济效益,获中国科协首届优秀建议二等奖。1984年,他系统研究了8114号台风潮浪灾害及特征,提出今后减防此类灾害的对策,该成果与台风场及台风潮一起获中国科学院科技成果二等奖。1985年以来,他承担国家科技攻关和浅海油田开发项目11项,开展了海洋灾害数值预报研究。他带领研究生一起,抛开单因素研究传统,首先提出了风、浪、流、潮及风暴潮综合数值模型,其中引进了基于波浪成长状态的风应力关系、波致底应力关系及辐射应力等,使灾害性海况的研究提高到一个新水平。1994年,他主持研究并制定了青岛市港群总体发展布局和发展港群支撑产业的规划,并以多目标、多动态因素系统分析,按行业需要合理规划了港口岸线,此规划已由青岛市人民代表大会确认。1995年以来,他认为海洋灾害是以受灾体遭破坏为标志,为此通过灾害性海况预测及受灾体脆弱性分析开展受灾体风险度预评估研究,创立了受灾体风险度评估方法,并建立起受灾体风险度计算机预评估系统,为预先采取减防灾措施提供了技术保证。

王涛研究员在国内外学术刊物上先后发表论文和报告54篇,出版专著2部。其中,他与杨作升教授合著的《埭岛油田勘探开发海洋环境》一书,对黄河口海域的海洋水文、气象、地质、环保等大量调查研究成果进行了系统分析和总结,为油田的经济、安全、开发提供了科学依据。自1990年起,他担任中国科学院海洋研究所物理海洋博士后流动站专家组成员,已培养博士2名,硕士3名。

通讯地址:山东省青岛市南海路7号中国科学院海洋研究所,邮政编码:266071,电话:0532-2879062-6902, E-mail: xdxia@ms.qdio.ac.cn.

本刊编辑部