



海岸和近海工程国家重点实验室  
STATE KEY LABORATORY OF COASTAL AND OFFSHORE ENGINEERING

# 海岸和近海工程国家重点实验室 学术讲堂

题目：有关“半频振荡”及“挠曲重力波二阶解奇异性”问题的探讨

报告人：滕斌 教授

时间：2020年10月16日 15:30-16:30

地点：（线下）海动A301会议室 &  
（线上）腾讯会议房间号：953 951 657



## 内容简介：

滕斌，海洋工程水动力学知名专家学者，大连理工大学教授、博士生导师，国家杰出青年科学基金获得者，长江学者奖励计划特聘教授，国家重点基础研究发展计划（973计划）首席科学家，国家自然科学基金委创新研究群体学术带头人，担任国际近海和极地工程师协会技术委员会委员，国际水动力学会议科学委员会委员，亚太地区近海工程会议常务委员，中国海洋工程学会常务理事以及国内外6种学术刊物编委等。长期从事海洋灾害环境与海洋结构物相互作用、海洋工程结构物动力响应等方面研究工作，获得国家科技进步二等奖和三等奖各1项，省部委科技奖励6项，亚太地区近海工程会议特别贡献奖等。

摘要：物面非线性问题和挠曲重力波问题是海洋工程领域的重要研究课题。物面非线性主要由物体湿表面快速变化或物体大幅运动引起，常见于多物体间窄缝内流体的共振运动、码头前并靠船舶间的水动力干涉、波浪与大幅运动物体间的相互作用等问题中。挠曲重力波指的是水面带有弹性板情况下的波浪传播现象，这一问题也称为水弹性问题，早期挠曲重力波的研究主要以波浪与海冰层的作用为研究背景，后续拓展到波浪与海上大型浮体作用的工程研究，因此受到广泛的关注。有关物面非线性问题和挠曲重力波问题的研究仍存在许多的难点，本次报告针对由物面非线性诱发的“半频振荡”现象以及“挠曲重力波二阶解奇异性”的问题进行介绍，针对现象产生的原因、形成的机理以及问题解决方案等内容进行分析和探讨。

海岸和近海工程国家重点实验室

<http://slcoe.dlut.edu.cn>

2020年10月16日

联系人：乔东生 qiaods@dlut.edu.cn