



北京大学

王仁力学讲座



近海水波力学与海啸模拟

报告人：刘桦 教授
(上海交通大学)

时 间：4月19日 周五 14:00-15:30

地 点：北京大学工学院1号楼210

报告人简介：

刘桦，男，1964年6月出生于浙江临海，上海交通大学教授，水动力学教育部重点实验室主任。分别于1984年和1987年获得河海大学本科和硕士学位，1991年获上海交通大学博士学位。1997年至1998年美国康奈尔大学和加州理工学院访问学者；2015年日本JSPS高级访问学者。长期从事水动力学与环境流体力学的教学和科研工作。主要研究领域为：近海水波数学模型与海啸模拟、非定常空泡流和出入水流体动力学、强非线性水波与破碎波等。在国内外学术期刊发表学术论文180余篇，并多次在第十届国际空化会议（CAV2018）等系列国际学术会议做大会邀请报告，曾获国防科学技术奖、周培源水动力学优秀论文奖等。现任教育部力学类专业教学指导委员会副主任、第三届中国力学学会环境力学专业委员会主任、国际理论与应用力学联合会（IUTAM）专题研讨会流体力学评审组成员、国际水动力学学术会议（ICHHD）共同主席、国际海洋与极地工程学会（ISOPE）执委会委员。曾任第十届中国力学学会流体力学专业委员会主任、第十届上海市力学学会理事会理事长。

内容简介：

进入二十一世纪，2004年印度洋苏门答腊地震海啸、2011年日本东部地震海啸和2022年汤加火山海啸使得相关海洋国家持续关注海啸研究。本讲座主要介绍海啸生成、传播及海岸淹没过程的建模与分析方法，涉及南中国海潜在的马尼拉断裂带地震和海底滑坡海啸、海啸在大陆架上传播过程中非线性和色散的作用机理与波形特征、海啸波对结构物的作用，以及基于机器学习的近海波浪与海啸力学研究进展。

王仁：

著名力学家、地球动力学家和教育家，中国科学院院士。他为我国的塑性力学和地球构造动力学的发展做出了奠基性和开拓性的贡献。在塑性动力学和地质构造应力场分析等方面的研究成果在国内外均有较大影响，是中国将力学与地质学和固体地球物理学相结合的先驱者。

主办单位：北京大学工学院力学与工程科学系

信息咨询
裴苏唤：010-62756575