

第十五届现代数学和力学学术会议纪要

2016年8月26-28日，由中国力学学会理性力学和力学中的数学方法专业委员会主办，厦门大学、上海市应用数学和力学研究所承办，福建省力学学会协办的“第十五届现代数学和力学学术会议”在厦门召开。厦门大学建筑与土木工程学院王东东教授和上海大学力学系张俊乾教授担任组委会共同主席，来自全国各地高等学校和科研单位的190余人参加了本次学术会议。

本次会议26日上午在厦门大学克立楼开幕，开幕式由大会组委会主席厦门大学建筑与土木工程学院土木工程系王东东教授主持，中国力学学会理性力学和力学中的数学方法专业委员会主任委员、上海大学力学系主任张俊乾教授代表中国力学学会理性力学和力学中的数学方法专业委员会介绍了会议的由来以及多年以来对力学及相关学科发展起到的积极作用等。厦门大学校长助理张建霖教授代表厦门大学致辞，欢迎各位专家和学者的到来，并向与会人员介绍了厦门大学相关学科发展情况和学术研究进展，并祝愿此次会议圆满成功。建筑与土木工程学院院长王绍森教授向来自全国各地的专家和学者表示热烈的欢迎，向大家介绍了厦门大学建筑与土木工程学院，希望能够通过此次会议进一步加强与兄弟院校的交流。

本次会议设置了流体力学、交通流动力学、固体力学、计算力学等4个分专题，组织了130余场报告，其中，北京大学余振苏教授作了题为“湍流边界层的李群分析解与工程湍流新模型的展望”的特邀报告，厦门大学许传炬教授作了题为“Numerical Simulation of multi-phase flows using fractional phase-field models”的特邀报告，大连理工大学郭旭教授作了“拉压不同模量材料的变分原理与数值分析”的特邀报告，西南交通大学康国政教授作了“材料的循环塑性变形及其本构描述”的特邀报告，北京交通大学姜锐教授作了“交通流拥堵机理的理论分析和实验研究”的特邀报告。会议期间，参会代表围绕现代数学和力学的发展和应用，对航空航天、土木、机械、海洋、能源及材料等领域重大工程中的关键力学问题等多层面的深入交流和探讨。

