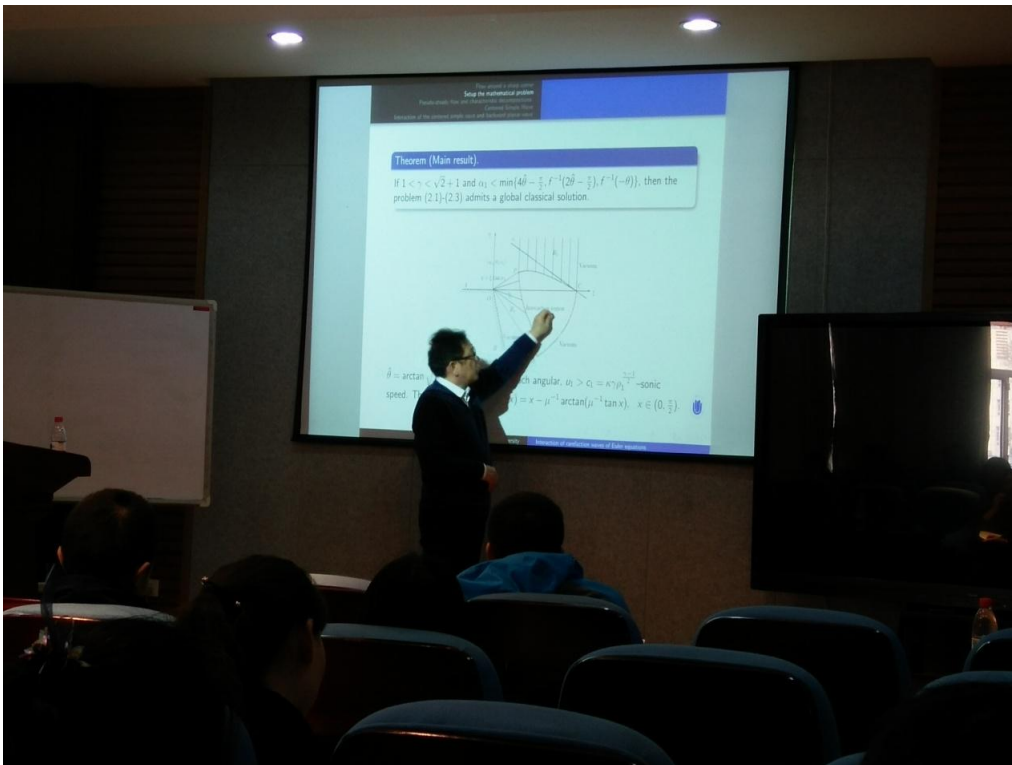


上海大学盛万成教授来我院作学术报告

2017年4月6日下午，上海大学盛万成教授在数学学院报告厅为我院师生作了一场精彩的报告。

报告题目： Interaction of a centered simple wave and a planar rarefaction wave of the two-dimensional Euler equations for pseudo-steady compressible flow



报告简介： Expansion of a gas into vacuum arises as two-dimensional pseudo-steady supersonic flow turns a sharp corner and expands into a vacuum. The problem catches interaction of a centered simple wave and a backward planar rarefaction wave, which is deduced to a Goursat problem for 2D self-similar Euler equations for compressible flow. By the methods of characteristic decomposition and invariant regions, we get the

hyperbolicity in the wave interaction domain and prior estimates of solutions to the Goursat problem. The global solution up to the interface of gas with vacuum to the expansion problem is obtained constructively.



报告人简介：盛万成，从事非线性偏微分方程的研究。1985年毕业于新疆大学数学系，1995年中科院数学研究所基础数学专业毕业，获理学博士学位。现任上海大学数学系教授、博士生导师、理学院党委书记、中国工业与应用数学学会理事及普及委员会副主任、上海市工业与应用数学学会常务理事、上海市学位委员会第四届学科评议组（数学，系统科学）成员，上海大学学术委员会委员、美国 Mathematical Reviews 评论员，曾任中国数学会理事、上海市数学

会常务理事。在国际著名数学期刊上发表 SCI 检索论文 40 余篇，其中包括 Mem. Amer. Math. Soc., Arch. Rat. Mech. Anal., SIAM J. Appl. Math., J. Math. Pure Appl., J. Diff. Equ. 等期刊。主持完成国家自然科学基金项目 4 项，目前主持在研国家自然科学基金项目“可压缩欧拉方程的拟定常跨声流动”和上海市教委重点项目。多次在国际重要学术会议上做大会邀请报告。2015 年获上海市自然科学二等奖，2013 年获上海市教学成果一等奖，2007 年获宝钢优秀教师奖。

