

西 安 交 通 大 学

毕业设计(论文)考核评议书

数学与统计学院 院 数学与应用数学(试验班) 系(专业) 数学试验班 31 班级

指导教师对学生 杨金成 所完成的课题为 剪切流的无粘衰减-半空间与管状空间

的毕业设计(论文)进行的情况,完成的质量及评分的意见: 论文研究了具有指数密度分层的 Couette 流在二维半空间与管状空间内的线性稳定性问题,主要证明了在一定正则性的要求下,半空间与管状空间内 Euler 方程在 Sobolev 函数空间中的稳定性与衰减速率;其次论文还给出相应 Hamilton 系统的若干不变量。论文写作认真规范,论述清晰,所得结论正确且有重要理论意义。论文创新性强,是一篇优秀的本科毕业论文。

指导教师建议成绩: 优秀

指导教师 李东升

2017 年 6 月 8 日

毕业设计(论文)评审意见书

评审意见: 该论文研究了具有指数密度分层的 Couette 流在二维半空间与管状空间内的线性稳定性问题,对 Euler 方程的解在 Sobolev 函数空间中的衰减速率进行了相应估计。论文工作量饱满,论证严密,条理清晰,是一篇非常优秀的本科生毕业设计论文。

评阅教师建议成绩: 优秀

评阅人 贾惠莲 职称 副教授

2017 年 6 月 8 日