# 湘潭大学数学与计算科学学院本科[毕业论文](http://biyelunwen.yjbys.com/" \t "_blank)(设计)[开题报告](http://biyelunwen.yjbys.com/kaitibaogao/" \t "_blank)

**毕业论文(设计)题目：界面问题的有限元方法**

**学生姓名：唐小康 指导教师：王华**

**学号 ：201905755601 班级：2019信息与计算科学2班**

|  |
| --- |
| 1.本课题研究目的及意义  本文的主要任务与目标是改变平面弹性问题的数学方程的系数，使其变得不连续，以研究系数对平面弹性问题的影响。  希望通过本次毕业论文，能综合运用所学知识，根据论文写作方向，能独立查找、分析和翻译外文资料；根据国内外的研究和应用现状，能够独立地提出问题、分析问题和解决问题 |
| 2.本课题的研究内容和方法  本文研究的是平面弹性界面问题，先使用有限元方法求解一维泊松方程，然后使用非协调有限元求解弹性问题。 |
| 3.本课题的实行方案、进度及预期效果  1.2022年9-10月 毕业论文选题  2.2022年9-10月 围绕选题搜集、阅读、整理文献资料  3.2022年10月中旬 开题：完成论文综序和论文框架  4.2023年3月下旬 中期检查：提交论文初稿  5.2023年四月下旬 论文查重检测  6.2023年5月初 论文定稿后排版打印、交稿。 |
| 4.文献资料(书籍、学术论文、网络资料等)  《The Mathematical Theory of Finite Element Methods 3e》  《偏微分方程数值解》 |
| 指导教师意见  指导教师：  年 月 日 |
| 院(系)审查意见  系主任：  年 月 日 |