

# 中国石油大学（北京）

## 本科毕业设计（论文）评阅教师评分、评语表

毕业设计（论文）题目：多尺度分析方法在简谐受迫 **Duffing** 方程中的应用

学院：理学院

专业：数学与应用数学

学生姓名：刘俊成

评价内容	具体要求	分值	评分					各分项成绩
			A	B	C	D	E	
文献资料与外文应用能力	查阅文献有一定广泛性；外文资料翻译质量较好；有综合归纳资料的能力和自已见解	15	15	13	11	9	<8	
论文（设计说明书）质量	综述简练完整，有见解；立论正确，论述充分，结论或设计结构合理、工艺可行；论文结果有应用价值	25	25	22	19	17	<14	
论文（设计说明书）编写质量	技术用语规范，符号统一，编号齐全，图表清楚（图纸绘制与技术要求符合国家标准）；条理清晰、文字通顺，书写格式规范，	15	15	13	11	9	<8	
工作量、难度	工作量饱满，难度较大	35	35	32	29	27	<24	
成果	取得成果有价值或有创新	10	10	9	8	7	<6	
各分项成绩合计								
<p>评阅教师评语：</p> <p>该论文首先介绍了多尺度分析方法的基本原理和求解步骤，计算获得了不含简谐受迫项的 <b>Duffing</b> 方程的近似解析解，并讨论了该解析解的稳定性；然后，又对多尺度分析方法做出了改进，通过引入新的扩展参数和去谐参数，求解得到了简谐受迫 <b>Duffing</b> 方程的近似解析解；进一步，将该方法推广应用于广义 <b>Duffing</b> 方程，并通过 <b>Matlab</b> 对近似解析解和数值解进行了作图对比。该论文的研究内容充实，理论推导和分析严谨，计算准确可靠，层次结构清晰，格式符合规范，已达到我校学士学位论文的基本要求，同意刘俊成同学参加论文答辩。</p> <p>评阅教师签名：</p> <p style="text-align: right;">2020 年 6 月 5 日</p>								

备注：各学院可依据学校评分标准制定符合本专业特点的成绩评分表并报教务处备案。