

# 成都理工大学

## 学生毕业设计（论文）指导教师评语

对 材料与化学化工 学院 应用化学 专业 王文杰 同学所完成的题目为：

MTES 气凝胶制备方法及其应用初步研究

的毕业设计（论文）选题、论文结构、论点论据、工作量、工作态度、论文质量及存在不足

的综合评语：王文杰同学的论文介绍了硅基气凝胶的发展历史，总结了由不同原料制备硅基气凝胶的方法的研究进展及其应用，并概述了硅基气凝胶的各种干燥技术。通过实验考察了氨水、盐酸、水解时长等对 MTES 气凝胶性能的影响，对合成的气凝胶进行了表征。探索了合成的硅基气凝胶在吸附领域的应用。制得的气凝胶比表面积和平均孔径分别为  $839.378 \text{ m}^2/\text{g}$ 、 $9.406 \text{ nm}$ ，最可几孔径为  $2.647 \text{ nm}$ 。在初步应用中，对油的吸附量大，能达到自身重量的 6.5 倍。

论文题目符合专业培养要求，论文内容充实，工作量饱满；论文结构合理，层次较分明；能够较好地运用所学知识进行计算和分析；论文文字比较流畅，逻辑性强，图表齐全，格式符合规范。

王文杰同学在整个实验及论文撰写工作期间实验态度积极、勤于思考和工作，努力学习相关专业知识。经过三个月的锻炼，王文杰同学在专业方案设计、问题分析、实验数据分析和解释、团队合作、自主学习等方面得到了很好的锻炼和提高。论文工作量适中，质量达到本科毕业要求，同意论文提交答辩。

指导教师评阅成绩（按百分制评分）：83

其中：综合表现（10%）：90 分；开题报告（10%）：82 分；文献综述（10%）：78 分  
外文翻译（10%）：80 分；论文质量（60%）：83 分。

是否同意设计（论文）提交答辩：同意√；不同意□

指导教师：                    （签名）

年 月 日