

成都理工大学 材料与化学化工学院 学院

学士学位论文（设计）答辩委员会决议书

学生 王文杰 （专业 应用化学） 题目为： MTES 气凝胶制备方法及其应用初步研究

的学士学位论文向专业答辩委员会提供以下材料：

1. 学士学位论文共 25 页；文中插图 8 张；附图 0 幅。
2. 指导老师 孙永华 对本学士学位论文的评语一份。
3. 评审教师 王瑞麟 对本学士学位论文的评审意见书一份。

专业答辩委员会意见（论文、报告、回答问题等情况）： _____

论文综述了使用实验方法考察不同条件（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多种表征，并对表征结果进行了解析。研究发现，使用实验方法制备获得的气凝胶的比表面积和平均孔径分别为 $839.378 \text{ m}^2 \cdot \text{g}^{-1}$ 、 9.406 nm 。使用硅基气凝胶对油吸附的研究发现，其对油的吸附量很大，能达到自身重量的 6.5 倍。论文选题符合应用化学专业学术规范，研究目标明确，对于研究气凝胶的应用具有一定的指导意义。

答辩过程中答辩报告 PPT 制作质量一般，王文杰对论文的研究内容、研究意义及论文相关的文献报道和发展前沿具有较深入的理解，能比较清晰的阐述论文内容，正确的理解和回答答辩小组老师提出的部分问题。从论文内容和答辩情况来看，该同学达到应用化学专业对本科毕业论文的要求。专业答辩委员会一致同意该同学通过论文答辩。

专业答辩委员会决议：该学生的学士学位论文总评成绩： 82.8

其中：评阅成绩： 83 分；评审成绩： 84 分；答辩成绩： 82 分

专业答辩委员会秘书（签名）：

专业答辩委员会主任（签字）：

20 年 月 日