

成都理工大学

学士学位论文（设计）评审教师评审意见书

对 材料与化学化工学院 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

的学士学位论文选题、论文结构、论据论点、工作量、论文质量及存在不足的综合评审意见：

本论文通过实验方法考察了不同条件（氨水、盐酸、水解时长等）对 MTES 气凝胶性能的影响，并对合成的气凝胶进行了多种表征。通过实验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中发现，其对油的吸附量很大，能达到自身重量的 6.5 倍。该论文的研究内容对硅基气凝胶在柱层析和吸附领域的应用具有一定的指导意义，该论文选题符合应用化学专业学术规范，工作量合适，能正确的使用图表表达实验结果并对实验结果进行适当讨论，得出的结论合理，但是论文部分表格的格式需要统一，全文应该按照要求使用三线表。总体上，论文达到本科毕业论文的要求，同意提交答辩。

评审教师评审成绩（按百分制评分） 84

是否同意设计（论文）提交答辩： 同意 ☒；修改后答辩 ☐；不同意 ☐

评审教师：_____（签名）

2021 年 6 月 7 日