成都理工大学 学士学位论文(设计)指导教师评语

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、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 m²·g¹、9.406 nm,最可几孔径为 2.647 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、自主学习等能力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___

是否同意设计(论文)提交答辩: 同意√; 不同意□

指导教师:_____(签名)

2021 年 6 月 6 日