

合肥学院

本科毕业设计(论文)答辩提问录

专业 机械设计制造及其自动化 班级 16 机制卓越班

姓名 王金彪 学号 1606014014

毕业论文(设计)题目 基于 workbench 的汽车转向拉杆设计与仿真

提问人 蒙争争 韦强 徐恩昌 韩乔珍

答辩日期 2020 年 6 月 12 日

提问问题:

1. 如何进行优化?
2. 在什么部位应力大比较合适?在头部应力大会有什么影响?
3. 粗糙度根据新标准。

学生回答主要内容:

1. 根据 workbench 仿真分析结果,即通过应力分布图,对应力集中明显区域尺寸增大,结构改进,比如倒圆角等进行优化;
2. 一般球头根部应力较大,应尽量避免应力集中显著这一情况,使其同样转动;头部应力大导致磨损严重,过大可能拉断或折断;
3. 之前学习的是老标准,未注意到该点,后续改进。

对答辩学生回答的评语:

回答较为准确

2/21
2020.6.12

附注: 1、务请答辩委员在答辩时填写; 2、答辩结束时当即交给答辩秘书