

储能复合材料飞轮的三维有限元强度分析

邱宗玺, 孙卫青, 张 恒, 张 军

郑州大学机械工程学院 郑州 450052

关键词 复合材料飞轮; 有限单元法; 接触分析

语言 简体中文

中图分类号 TB302

摘要 根据汽车飞轮电池用复合材料飞轮的实际结构, 考虑了非均布力和轮辐预紧力的影响, 用三维有限元对纤维缠绕复合材料飞轮进行了强度分析, 得到了飞轮轮缘的应力分布等值线图, 指出了应力集中发生的区域和大小, 为飞轮的结构设计和飞轮试验提供了理论依据.

文献标识码 -

文章编号 1671-6841(2002)04-0055-05

[→ 理学版 第34卷 第4期](#)

收稿日期 2001-10-11