

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 汽车与车辆 >> 有限元在汽车设计中的应用

请输入查询关键词

科技频道

搜索

有限元在汽车设计中的应用

关键词: 有限元 客车 汽车 计算机辅助设计 设计

所属年份: 2000

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 西华大学

成果摘要:

对CDK6105, CDK6108两种大客车骨架进行了有限元分析和改进设计, 在考虑生产成本和工艺性的条件下使强度、刚度及疲劳寿命达到合理大小, 使之轻量化。分析内容有: 整车重量和刚度; 典型工况(静弯、静扭、紧急制动、急转向等)下的单元应力; 固有频率与振型; 典型随机路面激励下动应力功率谱; 疲劳寿命分析。用ANSYS软件和自编软件对成都客车厂生产的CDK6105, CDK6108两种大客车进行了有限元分析, 在此基础上在成功地进行了轻量化改进设计。对新华内燃机厂生产的、发生多次断裂的ZH1110柴油机曲轴进行了有限元分析和疲劳计算, 提出了改进措施。

成果完成人: 巢凯年;

[完整信息](#)

行业资讯

- 计算机全自动控制超大容积汽...
- 新型系列汽车灯具真空镀膜设...
- 预防人身车辆交通事故的自动...
- 车用LPG/汽油两用燃料转换专...
- 道路交通事故现场快速测绘仪...
- 提高9.00~20斜交载重轮胎高...
- 汽车(汽油车)用液化石油气装...
- 改善液化气汽车起动和加速性...
- 车用柴油发动机使用低牌号柴...
- 汽车测温用NTC热敏元件

成果交流

推荐成果

- [WGQY20型飞机牵引车](#) 04-23
- [多用喷气吹除车](#) 04-23
- [机场跑道摩擦系数试车](#) 04-23
- [航空器除冰/客梯两用车](#) 04-23
- [国产机场地勤专用新型空调车](#) 04-23
- [QY4飞机牵引车](#) 04-23
- [QY20飞机牵引车](#) 04-23
- [风洞移测架及其测控系统](#) 04-23
- [智能化静液压传动底盘式机场...](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布

版权声明 | 关于我们 | 客户服务 | 联系我们 | 加盟合作 | 友情链接 | 站内导航 | 常见问题

国家科技成果网

京ICP备07013945号