

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 汽车与车辆 >> 汽车覆盖件冲压成型工艺与模具CAD/CAE/CAM一体化技术与装备

请输入查询关键词

科技频道

搜索

汽车覆盖件冲压成型工艺与模具CAD/CAE/CAM一体化技术与装备

关键词: 冲压成型 CAE CAD CAM 模具 汽车覆盖件

所属年份: 2001

成果类型: 应用技术

所处阶段: 成熟应用阶段

成果体现形式: 新技术

知识产权形式:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 湖南大学

成果摘要:

该专题在冲压成型过程三维动态仿真技术方面, 总体算法采用显式加载和隐式卸载的组合, 不仅克服了隐式算法在加载过程仿真中常遇到的收敛性问题, 也充分利用了隐式算法在卸载中收敛较快的优点。在冲压成型过程板料弹塑性变形过程的描述与计算方面采用的多模型材料库(包括von-mises模型, Hill模型和Barlat模型), 在摩擦力计算方面采用的非线性摩擦定律等都具有国际先进水平的功能。在CAD/CAE/CAM一体化技术方面, 本专题不仅开发了具有国际先进水平的通用IGES接口系统和专用的CAD/CAE交互系统, 而且开发了以NC数控轨迹为基础的CAE/CAM接口系统。该装置具有三个功能: 实验板料大变形本构关系及参数标定与分析结果实验验证; 实现模具与板料接触摩擦特性及参数标定与分析结果实验验证; 实现板料厚度影响修正参数标定。

成果完成人: 钟志华;李光耀;杨旭静;成艾国;周军;谢晖;曹银锋;郑军;邓仕珍;肖文洲;卢远志;马闯;黄红武;盛晓敏;吴新如;

左剑;王兴波;裴正明;张正湘;曹立波;雷正波

[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