

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 汽车与车辆 >> 基于ANN/GA的汽车覆盖拉延件要领设计专家系统

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 基于ANN/GA的汽车覆盖拉延件要领设计专家系统

关键词: [覆盖拉延件](#) [汽车](#) [专家系统](#) [计算机辅助设计](#) [零部件](#)

所属年份: 2001

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: 北京航空航天大学机械工程与自动化学院

成果摘要:

提出了要领设计的新概念,即通过该环节为汽车覆盖拉延件成形的有限元模拟提供初始条件,分析了要领设计的必要性和特点。提出将流入量(从压料面下进入凹模型腔的局部材料线素长度)作为衡量局部成形阻力的指标。通过神经网络由覆盖件侧壁高度得到局部流入量,将其添加在拉延件轮廓(在成品件上添加工艺补充得到)外侧,即得初始毛料外形。把拉延筋的设计原则转化为约束条件,将遗传算法和神经网络用于拉筋及凹模圆角几何参数的优化设计。

成果完成人: 高凯祁;胡世光

[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

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