

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 成形加工热处理工艺模拟软件DEFORM

请输入查询关键词

科技频道

搜索

成形加工热处理工艺模拟软件DEFORM

关键词: **模** 热处理工艺 锻造 计算机模拟 程序系统

所属年份: 2004

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式: 新工艺

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 郑州机械研究所

成果摘要:

项目内容: DEFORM软件是一个面向工程、面向用户、与CAD软件无缝连接的自动化锻造成形加工、热处理工艺模拟的完全商品化有限元分析软件系统,它包括建模、模拟和分析结果的Windows可视化处理。是真正的现代虚拟制造技术产品。直接为使用者创造经济效益。主要技术指标: A. 范围: 材料流动、模具填充、锻造负荷、模具应力、晶粒流动、缺陷成因等; b. 工艺: 锻造、拉拔、挤压、锻锻、轧制、摆辗,冷、热、温加工正火、退火、淬火、回火、时效、渗碳、蠕变、硬化等; c. 设备: 液压锻机、锻锤、螺旋压力机、机械压力机、轧机和摆辗锻机; d. 材料: 弹性、刚塑性、热弹性、热刚粘塑性、粉末冶金材料和刚性体; e. 与CAD软件无缝连接; F. 运行环境: PC机Windows NT/95/98, 工作站UNIX系统。应用范围: 适用于各种机械工业领域,特别是汽车、火车、航空、航天、船舶、军用机械、发电设备等领域,帮助工程人员解决设计、工艺和制造难题。技术成熟程度: 由美国SFTC公司研究开发,属美国军转民用的完全商品化工程软件,技术成熟,并已推向市场多年,版本不断更新。郑州机械研究所为其中国区代理和技术支持单位,并将进行本地化研发工作。生产规模: 软件产品,规模无限制。建设周期: 2年。市场和用户需求分析: 国产汽车零部件、铁路运输机械、航空工业等制造业是DEFORM的典型市场。目前国内的成形加工制造水平低、成本高、周期长、质量保证差,尤其是还面临入关的威胁,这一切构成了对DEFORM的需求会越来越大。随着机械工业的技术进步,需求将会持续增长。以DEFORM国际品牌的优越性能和适宜的价格以及郑州机械所良好的技术支持,一定会在市场竞争中取得成功。销售价格72,000美元,年销售额400,000美元。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

- 管道环氧粉末静电喷涂内涂层...
- 加氢处理新工艺生产抗析气变...
- 超级电容器电极用多孔炭材料...
- 丙烯酸酯共聚乳液水泥砂浆的...
- 库勒勒香梨排管式冷库节能技...
- 高温蒸汽管线反射膜保温技术...
- 应用SuperIV型塔盘、压缩机注...
- 非临氢重整异构化催化剂在清...
- 利用含钴尾渣生产电积钴新工艺
- 引进PTA生产线机械密封系统的...

成果交流

推荐成果

- [新型稀土功能材料](#) 04-23
- [低温风洞](#) 04-23
- [大型构件机器缝合复合材料的研制](#) 04-23
- [异型三维编织增减纱理论研究](#) 04-23
- [飞机炭刹车盘粘胶修复技术研究](#) 04-23
- [直升飞机起动用高能量密封免...](#) 04-23
- [天津滨海国际机场预应力混凝...](#) 04-23
- [天津滨海国际机场30000立方米...](#) 04-23
- [高性能高分子多层复合材料](#) 04-23

>> 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