

山东大学一科技项目通过山东省技术鉴定

2008-12-25 11:38

[本站讯] 日前, 受山东省科学技术厅委托, 由山东大学材料学院赵国群教授等完成的“复杂汽车转向节省材节能精密锻造新工艺研究和专家系统开发”项目通过由山东省教育厅主持的技术鉴定。

鉴定委员一致认为, 开发的锻造新工艺实现了复杂汽车转向节锻造的省材节能, 汽车转向节锻造设计专家系统提高了设计效率, 具有明显的经济与社会效益。该研究成果达到国际先进水平。

该项目在山东省科技发展计划重点项目的资助下完成, 重点研究了汽车转向节的锻造工艺和锻造智能化设计。以省材节能为目的, 该项目进行了复杂汽车锻件的锻造工艺优化、新工艺开发和转向节锻造设计智能化技术研究, 开发了具有自主知识产权的汽车转向节锻造设计专家系统, 研究了轿车后轴支架锻造成形机理, 分析了工艺与模具参数对成形过程的影响规律, 开发了一种复杂枝杈类锻件封闭边封闭式锻造新工艺, 实现了该类锻件在普通热模锻压力机上一火锻造, 降低了能耗。该项目还优化设计了汽车转向节锻造工艺与模具, 将材料利用率在原工艺基础上提高5%, 减少了材料的消耗。以上成果已经在山东光岳转向节总厂进行推广和应用。

{作者:高进强 来自:材料学院 编辑:新闻中心总编室 责任编辑:红岩}

发表评论

你的称呼 (注: 可以不填, 不填视为匿名)

发送

重填

[查看评论](#)