



理工要闻

当前位置: [首页](#) >> [校园新闻](#) >> [理工](#)

我校寇子明教授团队荣获2018年度高等学校科学研究优秀成果奖技术发明奖二等奖

[分享到](#)

发布时间: 2019-01-26 来源: 校工会 作者: 张桂荣 点击率: [41]次

1月25日,教育部网站正式公布了2018年度高等学校科学研究优秀成果奖(科学技术)获奖名单。全国仅有120所高校以第一完成单位获奖。我校寇子明教授团队研发的带式输送机断带抓捕与更换关键技术与装备项目荣获2018年度高等学校科学研究优秀成果(技术发明)二等奖。

该获奖项目属于矿山机械工程与安全工程领域。在长距离、高速、重载倾斜运输过程中,具有一定张力的胶带有承载所有物料的同时,还要与滚筒、托辊等传动部件互相作用,产生周期性的交变应力和应变,不合理的启停控制及在突然断电或紧急制动过程中,在冲击载荷与重力势能作用下,极易产生胶带的损坏,严重时发生断带等恶性事故。寇子明教授团队针对损带、断带、跑带问题,应用系统动力学、广义优化、模糊控制等理论和方法,在带式输送机启停控制与制动可靠性、运行过程中的断带识别与有效抓捕、换带过程的安全高效连续作业等方面取得了重大突破。

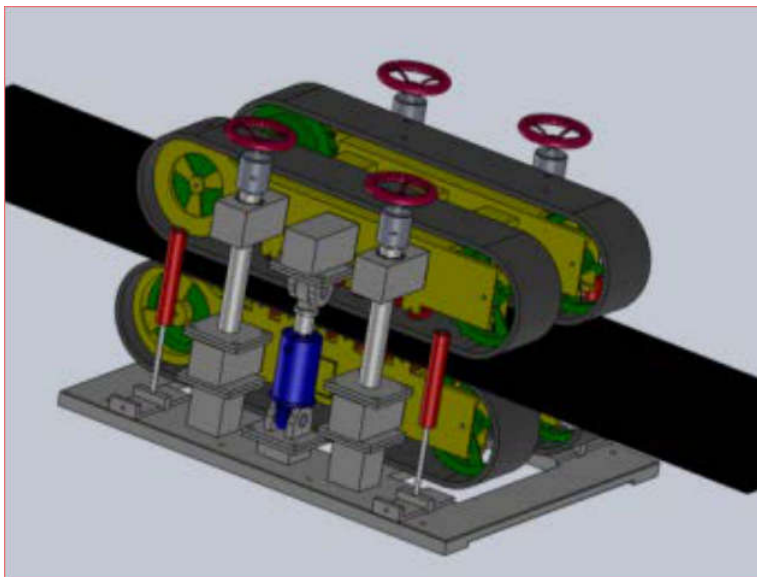
相关新闻

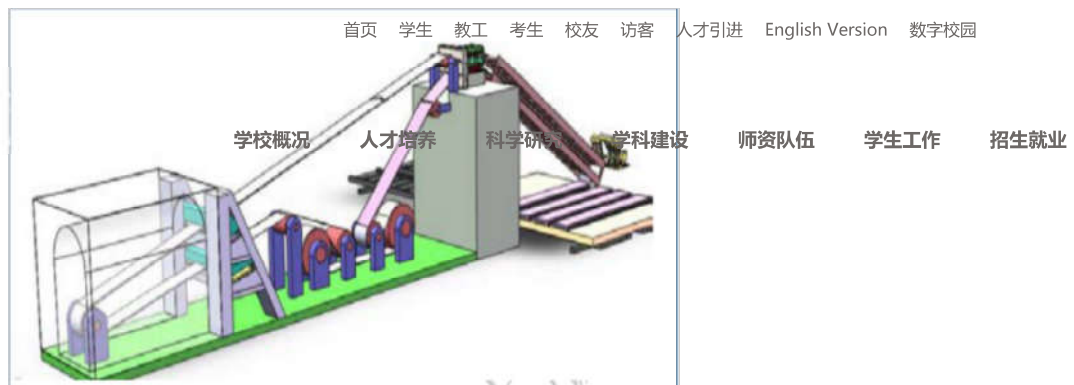
读取内容中,请等待...

上一篇:

[我校国际学生参加“](#)

下一篇:

[省委组织部和人才办领导来](#)



该项成果含有17项自主知识产权，其中国家发明专利7项，软件著作权10项，博士、硕士研究生论文8篇，公开发表SCI等学术论文10多篇。其中主要技术发明有：提出了限制带式输送机弹性振动的基波振动控制方案、发明了带式输送机断带抓捕关键技术与装备、发明了模块化步进式胶带收放技术、发明了角度、厚度自适应控制和面式后备制动的履带牵引换带工艺与技术装备。成果转化产品在40多个案例中都实现了安全高效作业,生产效率提高了60%以上,取得了显著的经济效益和社会效益。在项目研发过程中,实现了生产实际需求、科技创新研发与人才培养相结合,推动了行业科技进步和科技活动的国际化。

该奖项面向全国高等院校,是一项极具代表性的重要奖项,主要奖励在科技技术方面取得突出成果的个人和单位。









学校概况

人才培养
专题栏目

科学研究

学科建设

师资队伍

学生工作
友情链接

招生就业

现代科技学院

网络安全学习专题



中华人民共和国教育部

山西省教育厅

中国高等教育学生信息网

中国教育信息网

