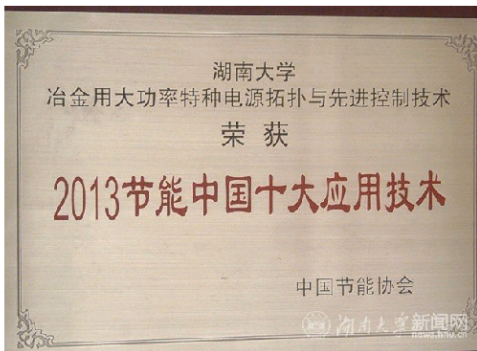


罗安团队成果荣获第四届节能中国十大应用技术奖励

创建于:2013-05-24 11:53 来源:科研院 作者:周克刚 浏览量:人



近日,由中国节能协会主办的“2013第四届节能中国推介活动发布仪式”在北京西四宾馆举行。原第十届全国人大副委员长顾秀莲;中国节能协会理事长、中国工程院院士、原铁道部部长傅志寰等领导出席了发布仪式,并为获奖单位颁奖。我校电气学院罗安教授团队主持并完成的“冶金用大功率特种电源拓扑与先进控制技术”科技成果荣获了“第四届节能中国十大应用技术”殊荣。

据了解,罗安团队完成的这项技术针对冶金用高效特种电能变换装备的技术难题,发明了三桥臂两相正交逆变器先进拓扑结构及两相正交载波调制和预测电流控制方法,实现了特种铜冶炼电源技术的原始创新,使得特种铜的等轴晶率和成品率大幅提升。

该项技术还首次提出了铜箔冶炼低压大电流、高精度、高电能质量特种电源拓扑结构,并发明了负载功率前馈的PWM整流双环控制及虚拟阻抗的自动均流控制方法,实现了超薄铜箔冶炼电源技术的原始创新,使得我国18μm超薄铜箔的抗拉强度和延伸率高于国家标准质量指标近一倍。

该技术打破了国外技术垄断,提升了冶金工艺水平,填补了国内空白,实现了电力电子系统的高效应用,并已形成了具有自主知识产权冶金用高效特种电力电子变换技术和装备,整体技术达到国际先进水平,控制核心技术达到国际领先水平。

该技术通过与生产制造企业实施“产学研用”合作,实现了产品的规模化市场应用,创造了良好的经济效益与社会效益,在冶金业具有广泛的推广示范效应,对我国冶金工业的发展具有深远的影响。

我校科学技术研究院和电气学院代表湖南大学出席了颁奖仪式,并上台领奖。

在第四届节能中国推介活动中还表彰了“节能中国十大贡献单位”、“节能中国十大应用技术”、“节能中国优秀单位”、“节能中国优秀技术”和“节能中国优秀产品”等获奖单位和项目。

责任编辑:胡琼

注:转载该文件请注明来源:湖南大学新闻网

分享到:

湖大官方微博



#早安,湖大#一个人的“心”再怎么崩裂破碎,“身”还得保持状态,必须健康强壮,支撑起软弱的灵魂。很是“消耗”,自爱是“补给”。——李碧华(p photo by@ze哥)



今天 08:08

转发 | 评论

转发微博[转]#明伦堂讲座#第138场:中华文明之天下观和王、霸、强三道之辨——兼谈刘禹锡,主讲人:贾浩,主持人:朱汉民,时间:6月9日(周日)下午3:00-4:00

视频新闻

more >>

- 教育部督查组来校督查思政理论课 [05-23]
- 湖南省委常委、长沙市委书记易炼红 [05-23]
- 83级校友发起“学生大病救助基金” [05-16]
- 全国第六届《思想理论教育导刊》 [05-16]
- 青年,你幸福吗? [05-16]
- 刘贵芹副校长来校主讲“高等教育” [05-14]
- 湖南省委书记徐守盛视察湖南大学 [05-13]
- 机械院荣获2013年“全国五一劳动” [05-13]
- 刘克利书记“五一”前夕与工人代 [05-13]

友情链接 | 校外链接

