



学科导航4.0暨统一检索解决方案研讨会

我国高温超导地球物理测量技术取得重大成果

<http://www.fristlight.cn> 2007-02-27

[作者] 张晓松

[单位] 新华网

[摘要] 新华网北京2007年2月24日电 中国地质调查局地质调查科研项目“高温超导三分量磁测技术研究”成果日前通过专家评审。有关专家认为,这是我国在高温超导材料与技术的实际应用方面取得的重要突破,取得了具有完全自主知识产权的创新性科研成果,使我国在该领域走在了世界先进行列。

[关键词] 中国地质调查局地质;高温超导三分量磁测技术;高温超导材料;高温超导磁强计

新华网北京2007年2月24日电 中国地质调查局地质调查科研项目“高温超导三分量磁测技术研究”成果日前通过专家评审。有关专家认为,这是我国在高温超导材料与技术的实际应用方面取得的重要突破,取得了具有完全自主知识产权的创新性科研成果,使我国在该领域走在了世界先进行列。记者日前从中国地质调查局了解到,中国地质科学院地球物理地球化学勘查研究所科研人员经过多年攻关,不断优化电子线路设计,研制出了具有国际先进水平的实用化单分量高温超导磁强计。在北京大学、吉林大学等单位已有多台在使用,用于弱磁测量领域效果明显。实践证明,和现在采用的感应线圈探头相比,高温超导磁强计的性能指标在灵敏度、带宽、测量精度与效率等方面具有明显的优越性。据介绍,该成果可提高勘探深度达50%以上,使瞬变电磁法的勘探深度达1200米,有利于推动瞬变电磁法的应用与发展,从而为危机矿山、深部隐伏大矿的寻找、矿体的准确定位提供高技术手段。

[我要入编](#) | [本站介绍](#) | [网站地图](#) | [京ICP证030426号](#) | [公司介绍](#) | [联系方式](#) | [我要投稿](#)

北京雷速科技有限公司 Copyright © 2003-2008 Email: leisun@fristlight.cn

