



哈工程在无线能量传输取得系列新突破

发布时间: 2021-12-10 13:58 来源: 哈尔滨工程大学

近日, 哈尔滨工程大学宋明肇副教授在国际学术期刊《自然·电子学》(Nature Electronics)上发表综述论文《基于新物理概念的无线能量传输》。这是该杂志首次刊登此研究领域的综述文章。

宋明肇及其团队在电磁能量调控基础应用研究方面取得系列突破性成果。2016年, 他提出了基于全介质谐振器的无线能量传输系统, 在国际上首次实验验证了该系统的可行性和高效性; 2019年提出无线充电智能桌概念并设计出国际第一台原型系统, 该系统利用超构表面所具有的将倏逝场转换成传输波的特性, 在无线能量系统中引入超构表面作为能量导引装置, 从本质上提高了发射端和接收端的能量耦合程度, 大幅提升能量传输效率和距离。

扫一扫在手机打开当前页



分享:

【返回顶部】【关闭窗口】【打印本页】



中国政府网 网站地图

主办单位: 中华人民共和国工业和信息化部

地址: 中国北京西长安街13号 邮编: 100804

版权所有: 中华人民共和国工业和信息化部

网站标识码: bm07000001 京ICP备 04000001号-2



京公网安备 11040102700068号