

俄专家研制出可连续使用12年免充电电池

日期: 2014年02月07日 科技部

俄罗斯托木斯克工学院研究生研制出一种新型电池, 电池密封结构内含有氚元素, 内置的砷化镓三维传感器能将氚 β 粒子衰变释放的能量转化为电能。传感器表面有数量众多的小孔, 增加了传感器的感应面积, 大幅提高了电池的能效。这种电池的输出功率虽然远小于普通电池, 但它能够连续工作12年(氚的半衰期)不需要充电, 可适用于医疗、军工和航天领域中要求低电流、长期供电的设备上, 如心脏起搏器等装置。

新西伯利亚核物理研究所与托木斯克大学西伯利亚物理技术研究所已成功测试并取得氚电池的传感器基础数据。

打印本页 ▶

关闭窗口 ▶