

站内搜索

当前位置: 科技部门户 > 新闻中心 > 科技动态 > 国内外科技动态

【字体: 大 中 小】

### 日本开发出不易短路和起火的锂电池

日期: 2017年03月27日 来源: 科技部

日本产业技术综合研究所先进镀膜技术研究中心近日对外宣布, 其研究人员在材料中采用氧化物单结晶, 开发出了电池内部不易产生短路的“全固态锂二次电池”。

以往的产品每1平方厘米通过0.6毫安—0.8毫安的电流就会出现短路, 新产品则在每1平方厘米通过10毫安的电流也不会产生短路, 未来有望用作医疗器械电池等。

研究小组将氧化物固体电解质材料“石榴石型氧化物”合成为具有过去10倍左右的锂离子导电率的单结晶, 阻止了引起短路现象“树枝状结晶”的发生, 并将微粒子和气体混合喷射到基板, 接合电极与电解质。

打印本页

关闭窗口



版权所有: 中华人民共和国科学技术部

地址: 北京市复兴路乙15号 | 邮编: 100862 | 地理位置图 | ICP备案序号: 京ICP备05022684