

علت آتش گرفتن باتری‌های لیتیم شناسایی شد

دانشمندان علت آتش گرفتن باتری‌های لیتیم بعضی موبایل‌ها و لپ‌تاپ‌ها را پیدا کردند ...



دانشمندان علت آتش گرفتن باتری‌های لیتیم بعضی موبایل‌ها و لپ‌تاپ‌ها را پیدا کردند . به گزارش بی‌بی‌سی، محققان دانشگاه کمبریج می‌گویند رشد فیبرهای فلزی که بیشتر به نام دندریت شناخته می‌شوند در داخل این باتری‌ها می‌تواند عامل ایجاد اتصال کوتاه و آتش گرفتن باتری باشد. زمانی که باتری داخل شارژ قرار دارد، دندریت‌های لیتیم بر روی آندهای کربنی باتری شکل می‌گیرند و باعث اتصال کوتاه و گرم شدن باتری می‌شوند.

این محققان با استفاده از طیف‌نمای اتمی تشدید مغناطیسی (NMR) رشد این دندریت‌ها را مورد مطالعه قرار دادند. یافته‌های جدید می‌تواند در ایمن ساختن باتری دستگاه‌های کامپیوتری قابل حمل کمک کنند. باتری‌های لیتیم در سال‌های اخیر یکی از ابزارهای بودنند که برای رشد فن‌آوری تولید ابزارهای دیجیتالی قابل حمل نظیر موبایل و لپ‌تاپ به دانشمندان کمک بسیاری کردند ولی همواره بسیاری از این دستگاه‌های به علل نامعلومی به شدت داغ می‌شدند و یکباره آتش می‌گرفتند.