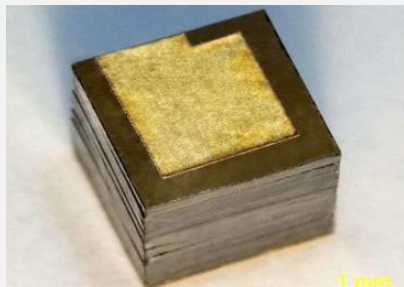


باتری هسته ای با عمر ۱۰۰ سال ساخته شد

دانشمندان روسی، باتری هسته ای ساخته اند که ۱۰۰ سال عمر می کند و می توان در ماموریت به مریخ نیز از آن استفاده کرد.



دانشمندان روسی، باتری هسته ای ساخته اند که ۱۰۰ سال عمر می کند و می توان در ماموریت به مریخ نیز از آن استفاده کرد.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از تلگراف، دانشمندان روسی از یک باتری هسته ای با عمر ۱۰۰ ساله رونمایی کرده اند که ۱۰ برابر یک باتری معمول قابلیت ذخیره انرژی دارد.

نمونه اولیه باتری مذکور شامل یک نیمه رسانا است که از الماس به نام Schottky diode و یک ماده شیمیایی رادیو اکتیو ساخته شده که سوخت آن را تامین می کند.

می توان از این فناوری برای فعالسازی هرچیزی از دستگاه ضربان شمار دائمی گرفته تا ماموریت به مریخ استفاده کرد.

محققان در موسسه فناوری های مواد کربنی نوین و بسیار سخت این فناوری را ابداع کرده اند. آنها تاکید دارند فناوری مذکور چنان ایمن است که می توان آن را هر روز استفاده کرد.

باتری مذکور با اشعه های بتا (الکترون و پوزیترون) فعال می شود و نگهداری آن داخل بدن خطرناک نیست زیرا در سلول های بدن جذب نمی شود.

ولادیمیر بلنک مدیر این تحقیق می گوید: نتایج به دست آمده خارق العاده هستند و می توان این باتری را در علم پزشکی و فناوری فضایی به کار گرفت.

باتری های هسته ای معمولاً بسیار بزرگ هستند، اما نمونه جدید ساختار کوچکتری دارد و می تواند ۳۳۰۰ میلی وات ساعت برق در هر گرم تولید کند که ۱۰ برابر انرژی تولیدی در باتری های شیمیایی فعلی است.

شیوا سعیدی قوی اندام