

ساخت باتری هسته ای با عمر بیش از ۵۰ سال

محققین روسی موفق به ساخت باتری هسته ای غیر قابل شارژی شده اند که عمر مفید آن بیش از ۵۰ سال است.



محققین روسی موفق به ساخت باتری هسته ای غیر قابل شارژی شده اند که عمر مفید آن بیش از ۵۰ سال است.

به گزارش خبرگزاری مهر، محققین دانشگاه ملی علوم و فناوری MISIS روسیه باتری بتا ولتیکی را تولید کرده اند که هسته ای است و با ایزوتوپ های نیکل ۶۳ ساخته شده است.

عمر این باتری ها بیش از ۵۰ سال است و می توان برای مصارف پزشکی و فضایی از آنها استفاده کرد. به گفته محققین روسی، از این باتری ها می توان در دستگاه تنظیم ضربان قلب و ماهواره های فضایی استفاده کرد.

نیکل ۶۳ در طبیعت یافت نمی شود اما با استفاده از پرتوافکنی ایزوتوپ های نیکل ۶۲ توسط نوترون هایی که داخل راکتور هسته ای هستند، می توان آن را تولید کرد.

این باتری پرتوهای بتا را در اتم های از بین رفته ایزوتوپ رادیواکتیو به جریان برق تبدیل می کند. در واقع عملکرد این باتری مانند باتری های خورشیدی است و تنها تفاوت این است که در باتری های خورشیدی نور خورشید تبدیل به جریان برق می شود.

در فرآیند این باتری تغییر تشعشعات به انرژی برق بی خطر است.