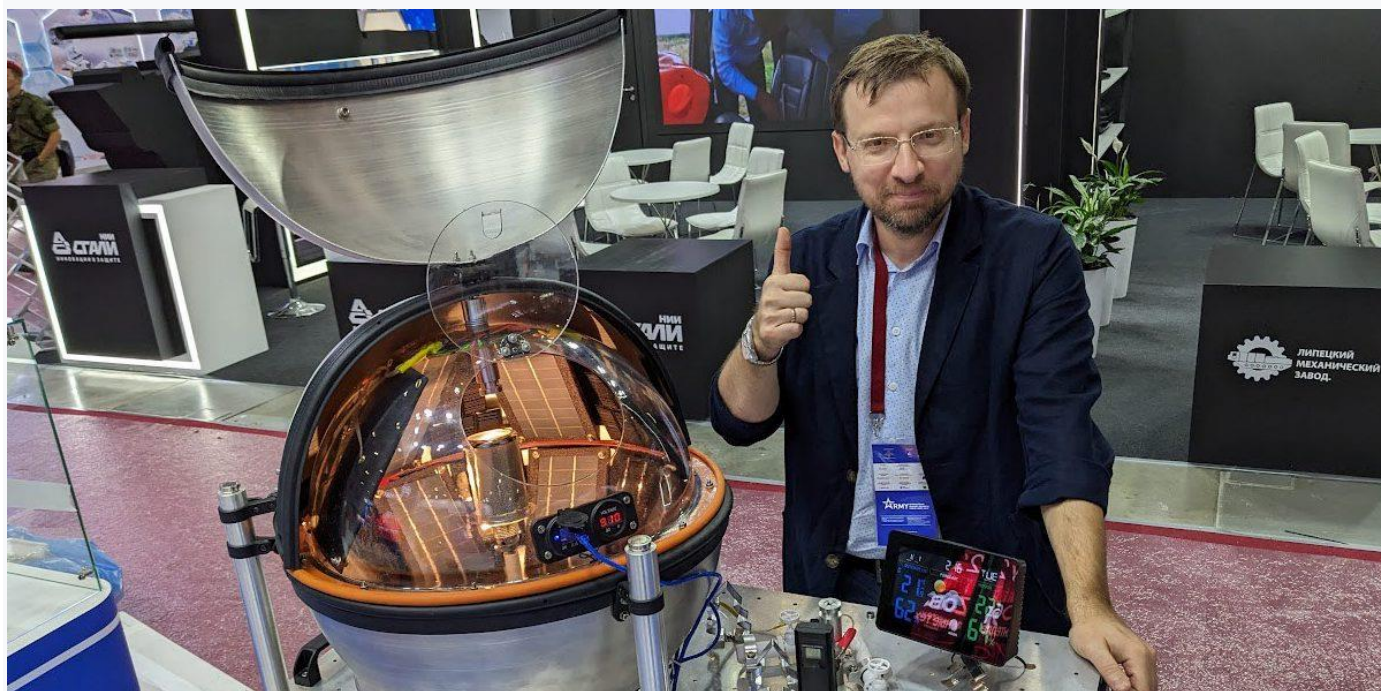


24 августа 2023

В МИФИ создали прототип плутониевой батарейки



Плутониевая батарейка, разработанная по заказу «Росатома», способна работать без подзарядки несколько десятилетий.

«Сердце ядерной батарейки — вакуумная капсула с радиоактивным изотопом. Благодаря энергии ядерного распада она нагревается до 1500°C и начинает светиться. Расположенные вокруг капсулы фотоэлементы преобразуют свет в электрическую энергию. Таким образом, атомная энергия работает по принципу солнечной — только без солнца», — сообщили в МИФИ.

Фотоэлементы атомной батареи, отличаются от обычных, так как должны выдерживать огромные температуры. Есть и другие секреты, например на стенке капсулы с радиоактивным изотопом напылен слой наночастиц сферической формы из тугоплавких металлов.

Источник: газета Страна РОСАТОМ <https://strana-rosatom.ru/2023/08/24/v-mifi-sozdali-prototip-plutonievoi-b/>