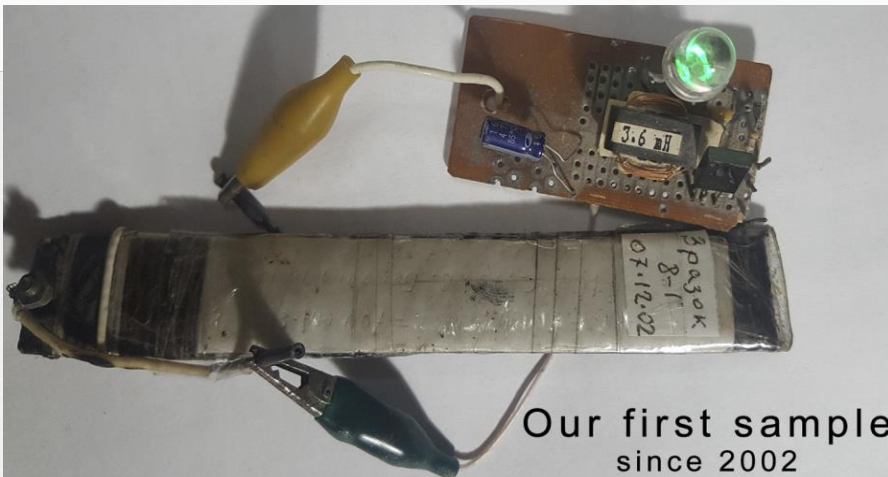


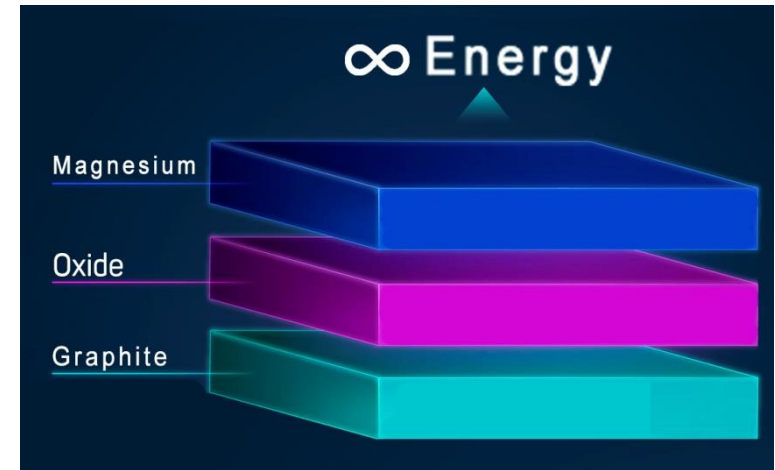
Портативне джерело енергії, яке генерує струм без доступу до сонячного світла

- Принцип дії інфрадiodу полягає в тому, що різні провідники струму, при одній температурі, мають різну, по величині, енергію вільних електронів.
- На основі закону Стефана-Больцмана, Земля випромінює близько 400 Вт енергії з квадратного метра інфрачервоними хвилями. Ці хвилі забезпечують тепловий комфорт для всіх живих організмів на Землі, але ця енергія не використовується до цього часу для виробництва електроенергії, тому що немає діодів, здатних випрямляти хвилі інфрачервоного спектру. Досліди показують, що такі діоди можна створити, якщо застосувати вентильні метали.
- Якщо провідники розділені, наприклад, окислами вентильних металів, то електрони будуть переноситись через плівку окисла силою Лоренца і створювати постійний електричний струм.



Our first sample
since 2002

Альтернативні джерела енергії, Енергетика



Шляхи застосування:

Джерело живлення для портативних пристроїв /ліхтарів;
Портативні зарядні пристрої;
Джерело живлення для пультів побутових приладів;
Джерело живлення для бездротових клавіатур ПК;
Джерело живлення кардіостимулятора;
Зарядні станції для електромобілів;
Джерело живлення для безперебійних систем електропостачання (лікарні, банки, серверні системи, об'єкти критичної інфраструктури, тощо);
Джерела живлення для систем безпеки та охорони;
Джерела живлення домогосподарств та підприємств (додаткові та основні);
Як додаткові джерела для сонячних та вітряних електростанцій;
Застосування у військовій сфері, де важливе довготривале та стабільне електропостачання.

Сума інвестицій: від 200 000 \$*

* Вказується орієнтовна сума інвестицій та залежить від швидкості налагодження виробництва та амбітності задач на початковому етапі.