

ВЧЕНІ ВИНАЙШЛИ СПОСІБ ВИГОТОВЛЯТИ СОНЯЧНІ ПАНЕЛІ З НАТУРАЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ

ВДЕ

ВДЕ

Американські вчені винайшли спосіб виготовляти сонячні панелі на основі натурального волокна. Такі сонячні модулі мають більшу ефективність перетворення електроенергії (10,8%) і кращу міцність до пошкоджень та ударів.

Вчені заявили, що використали компоненти з натуральних волокон як екологічну альтернативу листам із поліетилентерефталату (ПЕТ).

Запропоноване нововведення покликане зменшити вплив ПЕТ-листів на довкілля та покращити теплові й механічні властивості сонячного модуля. Задня частина з натурального волокна була виготовлена за допомогою спеціальної технології, що забезпечить оптимальний розподіл тепла та ізоляцію.

Нова технологія може бути дорожчою, однак на довготермінову перспективу та з огляду на вартість обслуговування це буде дешевше і матиме кращу продуктивність, особливо у суворих умовах.

Вчені також виявили, що виробництво сизалевих волокон викидає приблизно на 60% менше CO_2 і потребує на 50% менше енергії, ніж виробництво ПЕТ-листів.

Детальніша інформація:

- Новина на сайті Українська Енергетика

"Зелена Трансформація України". Всі права захищено ©