

Швейцарцы собираются выпустить «веселые» солнечные панели | Des scientifiques suisses veulent égayer les panneaux solaires

Автор: Лейла Бабаева, [Невшатель](#) , 24.01.2017.



Красочным солнечным панелям быть! (kaleo-solar.ch)

Швейцарский центр электроники и микротехники (CSEM) запустил совместно с Кантональным банком Невшателя проект по модернизации фотоэлементов. Долгое время солнечные панели делали только в черных или темно-синих тонах, в 2014 году CSEM выпустил первые модели других цветов, а сегодня исследователи хотят наносить на них рисунки, надписи, фотографии.

|
Le Centre suisse d'électronique et de microtechnique (CSEM), soutenu par la Banque cantonale neuchâteloise (BCN), développe le projet KALEO, grâce auquel des panneaux photovoltaïques intégrant des images multicolores en haute définition pourront voir le jour. Des scientifiques suisses veulent égayer les panneaux solaires

Вероятно, в будущем на зданиях и транспортных средствах можно будет увидеть фотоэлементы с нанесенными на них цветными изображениями высокого разрешения. По крайней мере, разработка таких панелей – цель проекта KALEO Швейцарского центра электроники и микротехники (Невшатель).

Большинство выпускаемых сегодня панелей имеют характерный черно-синий цвет. В 2014 году CSEM совершил своеобразный прорыв, представив первые модели [белого цвета](#), которые меньше бросаются в глаза. Сегодня, в рамках проекта KALEO, исследователи хотят найти способ наносить на фотоэлементы любые изображения.

Перед учеными стоит ряд технологических проблем, связанных с использованием полимеров, чернил и красителей. На сегодня неизвестно, сколько времени потребуется на поиск решения, но и медлить годами инженеры не намерены.

Исследователи обдумывают два варианта претворения идеи в жизнь. Первый: несъемные панели, которых хватит на полвека, второй: съемные элементы, позволяющие менять изображения, что было бы удобно для потенциальных рекламодателей. На реализацию задуманного Кантональный банк Невшателя (BCN) выделил инженерам 600 000 франков. «Этот проект, сочетающий технологии солнечной энергетики и художественную выразительность, соответствует нашему стратегическому видению», - прокомментировала председатель совета директоров BCN Мануэла Сурдэ в интервью газете Tribune de Genève.

Ученые пришли к выводу, что для демократизации использования солнечной энергии недостаточно снизить цены на фотоэлементы и повысить их эффективность. Солнечные панели пока не представляется возможным устанавливать повсеместно, «так как они неэстетичны», - поделился мнением генеральный директор CSEM Марио Эль-Кури. Коллектив исследователей хочет добиться, чтобы в будущем при постройке дома вопрос о том, ставить фотоэлементы или нет, больше не возникал, о чем говорит и слоган проекта: «KALEO привносит в наше окружение сочетание солнечной энергии и эстетики». Проект должен «полностью изменить видение солнечных технологий... потому что они станут невидимыми», - отметил глава отдела фотоэлементов CSEM Кристоф Баллиф.

30-40 квадратных метров «разукрашенных» солнечных панелей KALEO должно будет хватить на обеспечение электроэнергией средней семьи при расходе 3000-4000 киловатт-час в год.

На сайте проекта отмечается, что в июне 2017 года эксперты планируют провести выставку, на которой будут представлены модели десяти солнечных панелей с нанесенными на них фотографиями. Девять из них будут украшены работами невшательского фотографа Гийома Перрэ, а на десятой поместят снимок, который получит первое место на [конкурсе](#) «выражения чувств через изображение энергии», в котором могут принять участие жители кантона Невшатель до 31 марта этого года.

Все десять моделей «веселых» солнечных панелей будут выставлены в саду Кантонального банка Невшателя, который специально откроют для посещения.

[швейцарские технологии](#)

[CSEM](#)

Статьи по теме

[Белые солнечные панели – небольшая «революция» в солнечной энергетике](#)

Source URL:

<https://nashagazeta.ch/news/education-et-science/shveycarcy-sobirayutsya-vypustit-veselye-solnechnye-paneli>