

## ПРЕСС-РЕЛИЗ

### **Российские ученые получили первый образец солнечного элемента толщиной 90 мкм**

*г. Санкт-Петербург, 8 ноября 2016 года.*

Специалисты Научно-технического центра тонкопленочных технологий в энергетике (дочерняя структура компании «Хевел» – совместного предприятия ГК «Ренова» и АО «Роснано») получили первый образец ячейки фотоэлектрического преобразователя (ФЭП) по гетероструктурной технологии (Heterojunction Technology) толщиной 90 микрон (мкм). Полученный результат – самая тонкая в России ячейка солнечного модуля. Стандартная толщина такой ячейки в два раза выше – 180 мкм.

Практический эффект от разработки выражается в экономии кремния при изготовлении солнечных модулей и снижении себестоимости производства кремниевых пластин на 20%.

Гетероструктурная технология представляет собой гибрид кристаллического и тонкопленочного типов кремниевых солнечных элементов. В результате удастся объединить основные преимущества кристаллических модулей (высокий КПД, отсутствие световой деградации) и тонкопленочных модулей (низкая себестоимость, высокая эффективность при повышенных температурах эксплуатации модулей, лучшее восприятие рассеянного света и в перспективе экономия кремния с переходом на более тонкие пластины).

ООО «Хевел» (совместное предприятие ГК «Ренова» и АО РОСНАНО, основано в 2009 году) является крупнейшей в России интегрированной компанией в отрасли солнечной энергетики. В структуру компании входят: производственное подразделение (завод по производству солнечных модулей в г. Новочебоксарск, Чувашская Республика), девелоперское подразделение (проектирование и строительство солнечных электростанций, портфель проектов на ближайшие годы – более 350 МВт) и Научно-технический центр тонкопленочных технологий в энергетике (г. Санкт-Петербург), который является единственной в России профильной научной организацией, занимающейся исследованиями и разработками в сфере солнечной энергетики.

По всем вопросам: Анастасия Бердникова, тел. (495) 662-35-45 (доб. 837),  
моб. +7 916 556-96-49. Email: [smi@hevelsolar.com](mailto:smi@hevelsolar.com)