

Новая паста Монокристалла для гетероструктурных модулей «Хевел» увеличивает КПД солнечных элементов на 0,05%

Ставрополь, Россия, июль 2019 г.

«Монокристалл», ведущий мировой производитель синтетического сапфира, а также PV-паст для металлизации, сегодня объявил о успешных результатах промышленного тестирования своей новой низкотемпературной полимерной пасты для металлизации серебром серии «МХ» для гетероструктурных солнечных элементов (HJT). Тесты были проведены на линии крупнейшей в России интегрированной компании в области солнечной энергетики – «Хевел».

Новый состав пасты серии «МХ» на основе улучшенного химического органического связующего в сочетании с серебряным порошком собственного производства позволил добиться ряда преимуществ: печать на больших скоростях, отсутствие разрывов на трафарете с открытиями менее 30 микрон. Снижение удельного сопротивления на 25% было достигнуто за счет улучшенного спекания частиц серебра между собой.

По результатам испытаний единственного в Европе производителя гетероструктурных солнечных модулей ООО «Хевел» снижение оптического затенения солнечного элемента, связанное с минимизацией ширины фингера в сочетании с низким линейным сопротивлением, позволило повысить среднюю эффективность солнечных элементов на 0,05% относительно среднего базового уровня эффективности солнечных элементов на производстве «Хевел».

«Мы всегда предоставляем нашим клиентам передовые решения. Паста серии МХ специально разработана для обеспечения улучшенных печатных характеристик в сочетании с отличной эффективностью в составе модуля. Дополнительным преимуществом нового продукта является возможность транспортировки и хранения при стандартных температурах, что сводит к минимуму затраты на логистику», - прокомментировал генеральный директор «Монокристалла» Олег Качалов.

«Применение пасты МХ-1701 производства Монокристалл помимо прироста эффективности солнечных элементов, позволит заводу увеличить производительность оборудования и труда», – уточнил директор завода по производству солнечных модулей «Хевел» Александр Дубровский.

Группа компаний «Хевел» основана в 2009 г., является крупнейшей в России интегрированной компанией в отрасли солнечной энергетики. В структуру компании входят три подразделения: завод по производству солнечных модулей в Новочебоксарске (Чувашская Республика), девелоперское подразделение, которое проектирует, строит и эксплуатирует солнечные электростанции, а также Научно-технический центр тонкопленочных технологий в энергетике (г. Санкт-Петербург), который является крупнейшей в России профильной научной организацией в сфере фотовольтаики.

С 2014 года компания построила 414 МВт сетевой солнечной генерации в республиках Алтай, Башкортостан, Бурятия, а также в Астраханской, Волгоградской, Оренбургской и Саратовской областях. Общий объем проектов сетевой генерации в России до 2022 года составляет 907,5 МВт, в Республике Казахстан – 238 МВт.

www.hevelsolar.com