



Несколько дней назад американская компания NantEnergy на выставке One Planet Summit в Нью-Йорке представила свою новую цинк-воздушную батарею. По сравнению с обычными литий-ионными, такие источники питания предлагают более дешевую энергию с более длительным ресурсом работы. Также им присущ меньший риск перегрева и возгорания, поэтому при их использовании отпадает необходимость в дорогой системе охлаждения, которая значительно увеличивает стоимость всех литий-ионных аккумуляторов.

Компания утверждает, что ее батареи, которые полагаются на недорогой цинк, уже находятся на ценовом уровне в 100 долларов США за кВт·ч электроэнергии, но ожидается, что их стоимость будет снижаться по мере увеличения масштабов производства и расширения их оборота.

На первый взгляд может показаться, что это очередная история о лабораторном варианте инновационной батареи, которой вряд ли светит коммерциализация. Но в этом случае ситуация совсем другая: цинковые воздушные батареи от NantEnergy существуют уже 6 лет. В настоящее время они используются в более чем 1000 башнях сотовой связи и установлены в более чем 100 деревнях в Африке и Азии, поставляя энергию в сообщества без доступа к центральным электросетям.

«Наша технология может изменить или создать совершенно новые отрасли экономики, использующую исключительно энергию солнца, ветра и воздуха», - говорит основатель NantEnergy, доктор Сон-Шонг.

Конструкция воздушно-цинковой батареи относительно проста – пластиковые компоненты, включая корпус, электронная плата и оксид цинка. В фазе заряда электричество преобразует оксид цинка в цинк и кислород. В фазе разряда ячейка окисляет цинк воздухом. Базовый элемент батареи немного больше, чем обычный

портфель.

Например, аккумулятор NantEnergy используется в коммуникационной башне, принадлежащей Duke Energy в Северной Каролине. Ему удалось не прекращать поставку энергии в течение трех дней после того, как ураган «Флоренция» прошелся по территории США.

Компания заявила, что планирует в ближайшее время начать выпуск батарей для электромобилей. По ее мнению, этот рынок может приносить по 50 миллиардов долларов в год. Домашние аккумуляторные батареи также являются частью будущих планов компании NantEnergy.

Источник: newsdiscover.net