РИА Новости: Высокомощный аккумулятор на искусственных кристаллах придумали в России

Научные сотрудники ИФНиТ совместно с зарубежными коллегами предложили новый, особо мощный тип аккумулятора на основе искусственного кристалла – перовскита. Авторы разработки утверждают, что их источник энергии позволит электромобилям быстрее разгоняться.

Специалисты Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого вместе с коллегами из Польши, Франции и Швейцарии синтезировали искусственный перовскитоподобный кристалл $PbHfO_3$, изучили, как в нем происходят процессы создания и разрушения несоразмерных волн, и рассказали, как это может повлиять на количество накапливаемой и выделяемой кристаллом энергии.

По словам авторов разработки, аккумулятор на основе перовскита будет обладать большей мощностью, чем современные литий-ионные. Это позволит создать новый тип дополнительных источников энергии, которые смогут поддерживать основной источник (например, солнечные батареи или аккумулятор) в моменты, когда нужен кратковременный ток большой мощности.

Подробнее о разработке в материале РИА новости