

Эффективная и экологически чистая технология разложения воды на кислород и водород за счет солнечного излучения станет коммерчески доступна в течение ближайших семи лет. Так утверждают австралийские ученые из университета Нового Южного Уэльса. Созданная ими специальная керамика на основе оксида титана позволяет спроектировать установку для разложения воды без движущихся частей и вредных выбросов. Фотоэлектроды из титановой керамики имеют подходящие полупроводниковые свойства и устойчивы к коррозии. По словам разработчиков, на сегодняшний день создание промышленной установки для разложения воды представляет собой чисто инженерную задачу. Ее решение даст практически неограниченный источник недорогой экологически чистой энергии, сообщает журнал Nature. *Источник: РБК*