

Массачусетский Технологический Институт сообщил о разработке новой технологии, способной придать кардинальное ускорение развитию солнечной энергетики. Суть проблемы заключается в следующем: электрогенераторы, использующие в качестве источника энергию солнца, по очевидным причинам способны работать только в светлое время суток. В то же время выработанную ими электроэнергию хранить крайне дорого. Для решения этого парадокса и предлагается новая технология: в лабораториях Института создан катализатор, с помощью которого возможно крайне дешево и быстро разделять молекулу воды на водород и кислород. Таким образом, новая схема работы "солнечного электричества" выглядит так: в светлое время суток электроэнергия направляется на производство водорода, который можно легко складировать и использовать в качестве топлива в сумерки и ночью, пишет Washington ProFile. Имеющиеся технологии выработки водорода из воды крайне дорогостоящи, поэтому в промышленных масштабах не применялись. Если предлагаемая Институту технология будет признана перспективной, то потенциально она может стать основой новой энергетической революции - человечество сможет получать значительную часть энергии от Солнца и воды.