

Ученые Ульсанского национального института науки и технологий разработали систему, которая производит полезную энергию, электричество и водород (H_2), одновременно устраняя углекислый газ (CO_2), который является основным источником глобального потепления. Эксперимент был проведен профессором Гунтае Кимом в сотрудничестве с Джефилом Чо и Мейлин Лю. Ученые нашли способ превращать выбросы углекислого газа в полезную энергию. В этой работе исследовательская группа нашла гибридную систему $Na-CO_2$, которая может непрерывно производить электрическую энергию и водород за счет эффективной конверсии CO_2 и стабильной работы в течение более 1000 часов после самопроизвольного растворения CO_2 в водном растворе. «В последнее время технологиям улавливания, утилизации углерода уделяется большое внимание, поскольку они обеспечивают пути решения проблемы глобального изменения климата», – говорит профессор Ким. «Ключом к этой технологии является простое преобразование химически стабильных молекул углекислого газа в другие материалы», – добавляет учёный.

Подробнее: https://www.vladtime.ru/nauka/708253?utm_source=yxnews&utm_medium=desktop