

В России разработали химические компоненты для получения метана из углекислого газа

Российские учёные нашли способ преобразовать углекислый газ в метан при комнатной температуре. Разработкой занимались специалисты [Института катализа СО РАН](#). Новая технология может стать важным шагом в снижении углеродного следа промышленных предприятий.

По словам учёных, традиционные методы конверсии CO₂ требуют высоких температур и давления, что, в свою очередь, увеличивает выбросы парниковых газов. Новый подход использует фотокатализаторы, которые работают под воздействием видимого или солнечного света при нормальных условиях. В пресс-службе [института](#) пояснили, что система восстанавливает углекислый газ, превращая его в метан и угарный газ, без значительных затрат энергии.

Анна Куренкова, автор разработки, рассказала, что ключевую роль в этом процессе играют модифицированные материалы на основе диоксида титана с добавлением графитоподобного нитрида углерода и соединений меди. Эти катализаторы показали отличные результаты и имеют потенциал для получения не только метана, но и других ценных химических веществ. Сейчас учёные работают над созданием технологий для синтеза спиртов, которые востребованы в химической промышленности.