

# Пресс-релиз

27 октября 2022 г.

## Результаты совместных исследований д-ра Линь Янь-Гу на обложке журнала АХО “Applied Materials & Interfaces”

Исследовательская группа под руководством доктора Янь-Гу Линь (Dr. Yan-Gu Lin) и доктора Чжао-Лун Цзян (Dr. Chao-Lung Chiang) из Национального центра исследований синхротронного излучения (National Synchrotron Radiation Research Center, NSRRC), в сотрудничестве с проф. Ци-Жун Чжан (Prof. Chi-Jung Chang) из Университета Фэн Цзя (Feng Chia University) провели исследование высокоэффективных материалов, производящих водород. Было обнаружено, что композитная структура металлов/ZnS может эффективно улучшить характеристики фотокатализаторов и дополнительно раскрыть механизм реакции фотокатализатора. Результаты исследования были опубликованы в журнале Applied Materials & Interfaces Американского химического общества (American Chemical Society, ACS) и представлены на обложке журнала.

Исследовательская группа разработала новый композитный фотокатализатор на основе металлов/ZnS, который приводит к значительному повышению фотокаталитической активности образования водорода до  $8,150 \mu\text{mol h}^{-1} \text{g}^{-1}$ .

Эта работа позволяет по-новому взглянуть на роль окислительно-восстановительных медиаторов, благодаря четкому пониманию динамики носителей в фотокаталитических реакциях с использованием рентгеновского излучения Тайваньского источника света TLS 17C1.