

На основе недавно разработанного прибора инфракрасной фотодиссоциации спектроскопии синтезирован и охарактеризован беспрецедентный мотив переходного металла $M[\eta^2-(O, O)C]$ с бидентатной двойной координацией кислород-металл- CO_2 в $[ZrO(CO_2)_{n>=4}]$ + комплексы. Это исследование подчеркивает ключевую роль, которую играют частицы $M[\eta^2-(O, O)C]$ в активации CO_2 , и открывает новые возможности для разработки связанных одноатомных катализаторов с изолированными атомами переходных металлов, диспергированных на носителе. В практическом плане это открытие важно для улавливания и использования CO_2 для создания ценных химикатов.

Подробнее: <https://glas.ru/society/ecology/73473-identificirovan-perehodnyj-metall-dlja-vysokoj-effektivnoj-aktivacii-dioksida-ugleroda.html>