На основе недавно разработанного прибора инфракрасной фотодиссоциации спектроскопии синтезирован и охарактеризован беспрецедентный мотив переходного металла M [η2- (O, O) C] с бидентатной двойной координацией кислород-металл-CO2 в [ZrO (CO2) n> = 4] + комплексы. Это исследование подчеркивает ключевую роль, которую играют частицы M [η2- (O, O) C] в активации CO2, 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 CO2 для создания ценных химикатов.

Подробнее: https://glas.ru/society/ecology/73473-identificirovan-perehodnyj-metall-dlja-vysokojeffektivnoj-aktivacii-dioksida-ugleroda.html