

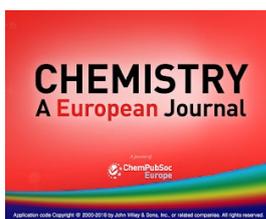
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт металлоорганической химии им. Г.А. Разуваева Российской академии наук

T.S. Koptseva, V.G. Sokolov, S.Yu. Ketkov, E.A. Rychagova, A.V. Cherkasov, A.A. Skatova, I.L. Fedushkin,
Chem. Eur. J., 2021, 27, 5745

V.A. Dodonov, O.A. Kushnerova, E.V. Baranov, A.S. Novikov, I.L. Fedushkin,
Dalton Trans. 2021, 50, 8899

M.V. Moskalev, V.G. Sokolov, T.S. Koptseva, A.A. Skatova, A.A. Bazanov, E.V. Baranov, I.L. Fedushkin
J. Organomet. Chem., 2021, 949, 121972

T.S. Koptseva, M.V. Moskalev, A.A. Skatova, R.V. Rumyantsev, I.L. Fedushkin,
Inorg. Chem. In press



CO₂ Activation | Hot Paper |

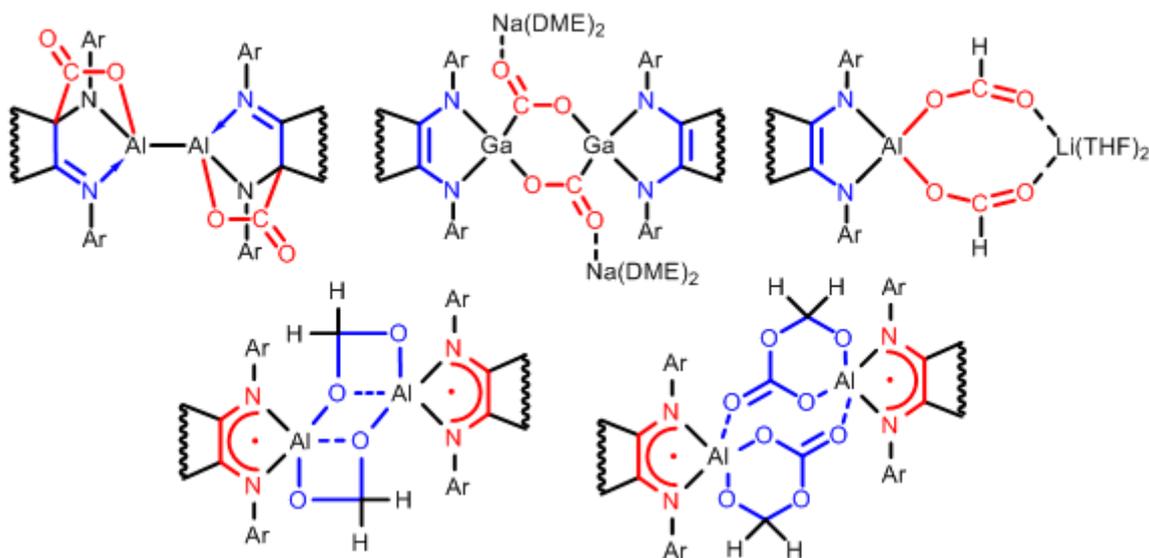
Reversible Addition of Carbon Dioxide to Main Group Metal Complexes at Temperatures about 0 °C

Tatyana S. Koptseva, Vladimir G. Sokolov, Sergey Yu. Ketkov, Elena A. Rychagova, Anton V. Cherkasov, Alexandra A. Skatova, and Igor L. Fedushkin^{*(a)}

Активация диоксида углерода комплексами металлов

13 группы с пространственно-загруженными дииминовыми лигандами

В рамках актуальной современной проблемы активации молекулы углекислого газа, с целью её дальнейшего превращения в органические продукты, проведены исследования взаимодействия диоксида углерода с производными металлов 13 группы, содержащими пространственно-загруженные дииминовые лиганды. В результате, в мягких условиях получены термодинамически стабильные аддукты:



Коллективом авторов продемонстрированы разнообразные пути связывания и трансформации молекулы CO₂, а также её превращения в реакциях гидрирования и согласованного циклоприсоединения гетерокумуленов.