

TRABALHOS APRESENTADOS EM EVENTOS

MARCINIAK, A. A. et al. AgCeO₂ na síntese de carbonato de dimetila a partir de CO₂ e metanol. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE CATÁLISE, 19.; CONGRESSO MERCOSUL DE CATÁLISE, 9.; 2017, Ouro Preto. **Anais...** Rio de Janeiro: SBCat. p. 1-5. Na prensa.

RESUMO: Catalisadores de céria contendo baixos teores de Cu, Zn, Mo, Fe e Ag foram avaliados na síntese do carbonato de dimetila a partir do CO₂ e metanol. Os catalisadores foram caracterizados via DRX, TPR-H₂, análise química, TPD-NH₃, TPD-CO₂ e fisissorção de N₂. O catalisador que apresentou o maior rendimento em carbonato de dimetila foi o que continha Ag (0,02%). Este resultado foi associado a basicidade deste catalisador medida pelo TPD de CO₂ e também as características básicas adicionais propiciadas pela geração de vacâncias fruto da redução da CeO₂ promovida pela Ag durante a reação.

Mais informações em: <http://biblioteca.int.gov.br/>.