

Phenylacetylene semihydrogenation over a palladium pyrazolate hydrogen-bonded network.

Autorzy

Adam W. Augustyniak

Anna M. Trzeciak

Rok wydania

2021

Czasopismo

Inorganica Chimica Acta

Numer woluminu

518

Strony

120255/1-120255/7

DOI

10.1016/j.ica.2021.120255

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

The palladium azolate/carboxylate network (Pd-dmpzc) catalyses the selective hydrogenation of phenylacetylene to styrene in water. Under optimised conditions, at a Pd:NaBH₄ ratio of 1:100 at 40 °C, Pd-dmpzc provided much better results than Pd(OAc)₂ or PdCl₂(CH₃CN)₂. Analysis of the recovered catalyst revealed the presence of different Pd²⁺ species and Pd⁰ NPs which contributed in the catalytic reaction.

Słowa kluczowe

palladium, Semihydrogenation, Phenylacetylene, hydrogen-bonded network, hydrogen transfer

Adres publiczny

<http://dx.doi.org/10.1016/j.ica.2021.120255>

Strona internetowa wydawcy

<http://www.elsevier.com>