

## An investigation of two copper(II) complexes with a triazole derivative as a ligand: magnetic and catalytic properties.

### Autorzy

Yuliia P. Petrenko

Karolina Piasta

Dmytro M. Khomenko

Roman O. Doroshchuk

Sergiu Shova

Ghénade Novitchi

Yuliya Toporivska

Elżbieta Gumienna-Kontecka

Luisa M. D. R. S. Martins

Rostyslav D. Lampeka

### Rok wydania

2021

### Czasopismo

RSC Advances

### Numer woluminu

11

### Strony

23442-23449

### DOI

10.1039/d1ra03107d

### Kolekcja

Naukowa

### Język

Angielski

### Streszczenie

Two new copper(II) complexes  $[\text{Cu}_2(\text{L})_2(\text{OAc})_2(\text{H}_2\text{O})_2](1)$  ( $\text{L} = 4$ -methyl-5-pyridin-2-yl-1,2,4-triazole) and  $[\text{CuL}_2](2)$  were prepared and thoroughly studied. The complexes are able to selectively catalyze the oxidation of styrene towards benzaldehyde and of cyclohexane to KA oil. The 2D coordination polymer **1** showed an antiferromagnetic behaviour attributed to the intrachain magnetic coupling.

### Licencja otwartego dostępu

#### CC-BY-NC

Licencja ta pozwala na kopiowanie, zmienianie, remiksowanie, rozprowadzanie, przedstawienie i wykonywanie utworu jedynie w celach niekomercyjnych. Warunek ten nie obejmuje jednak utworów zależnych (mogą zostać objęte inną licencją).

Pełny tekst licencji: <https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/legalcode>

### Adres publiczny

<http://dx.doi.org/10.1039/d1ra03107d>

### Strona internetowa wydawcy

<https://www.rsc.org/>

Typ publikacji

---

Artykuł

Plik został wygenerowany dnia 2026-04-27 23:47:18

Adres w repozytorium <https://old.chem.uni.wroc.pl/pl/repozytorium/Y1DyfV4>.