Uniwersytet Wrocławski

Repozytorium

Plik pochodzi z repozytorium Wydziału Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego

1-hydroxyalkane-1,1-diyldiphosphonates as potent chelating agents for metal ions. Potentiometric and spectroscopic studies of copper(II) coordination.

Autorzy

Marcin Dyba

Małgorzata Jeżowska-Bojczuk

E. Kiss

T. Kiss

Henryk Kozłowski

Y. Leroux

D. ElManouni

Rok wydania

1996

Czasopismo

Journal of the Chemical Society, Dalton Transactions

Strony

1119-1123

DOI

10.1039/DT9960001119

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

Potentiometric and spectroscopic (EPR and absorption) studies have shown that two phosphonic groups bound to the same carbon atom serve as a very powerful binding site for Cu^{2+} ion in spite of the very high negative charge centred on these groups. The steric effects as well as a high negative charge enforce unusual geometries around the metal ion and the formation of 1:2 complexes is less favourable. These features of the diphosphonic moiety mean that alkoxo-bridged dimer formation *via* the adjacent hydroxyl groups is less likely.

Adres publiczny

https://doi.org/10.1039/DT9960001119

Strona internetowa wydawcy

https://www.rsc.org/

Plik został wygenerowany dnia 2026-11-11 06:00:24

Adres w repozytorium https://old.chem.uni.wroc.pl/pl/repozytorium/7lmr7cO.