



Methylphosphonate, hydroxymethylphosphonate and aminomethylphosphonate ligands containing pyridine, pyrazole or imidazole side chains: the coordination abilities towards Cu(II) ions.

Autorzy

Longin Chruściński

Piotr Młynarz

K. Malinowska

Justyn Ochocki

Bogdan Boduszek

Henryk Kozłowski

Rok wydania

2000

Czasopismo

Inorganica Chimica Acta

Numer woluminu

303

Strony

47-53

DOI

10.1016/S0020-
1693(99)00516-2

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

Potentiometric and spectroscopic study on coordination abilities of phosphonic acid derivatives with pyridine, imidazole and pyrazole towards Cu(II) ions have shown that involvement of heterocyclic amines increases considerably the chelating power of phosphonates. The most effective ligand was found to be the imidazole amino-phosphonate derivative, which may compete with histidine the most effective natural amino acid chelator.

Słowa kluczowe

Stability constants, Copper complexes, Phosphonic acid complexes

Adres publiczny

[https://doi.org/10.1016/S0020-1693\(99\)00516-2](https://doi.org/10.1016/S0020-1693(99)00516-2)

Strona internetowa wydawcy

<http://www.elsevier.com>

Plik został wygenerowany dnia 2026-08-23 06:49:51

Adres w repozytorium <https://old.chem.uni.wroc.pl/pl/repozytorium/tH5mYCA>.