Uniwersytet Wrocławski

Repozytorium

Plik pochodzi z repozytorium Wydziału Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego

EPR and DFT studies on heterometallic polynuclear compounds and Pb(II) complexes with semiquinone radicals.

Autorzy

Julia Jezierska

Andrew Ozarowski

Vladimir N. Kokozay

Olga Yu. Vassilyeva

Elena A. Buvaylo

Valeriya G. Makhankova

Maciej Witwicki

Maria Jerzykiewicz

Rok wydania

2010

Czasopismo

Current Topics in Biophysics

Numer woluminu

33

Strony

99-102

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

Applications of High-Field and High-Frequency EPR (HF EPR) to study the nature of anisotropic exchange interactions between theparamagnetic centers present in different hetrometallic systems, in correlation with their isotropic exchange interactions of different character and crystal and molecular structure, are reviewed. The report presents also the results of the DFT calculations of geometry, g parameters and distribution of unpaired electron density performed to explain the significant effects of Pb(II) ions on natural and model semiquinone radicals, which are pronounced in the changes of EPR spectral properties.

Plik został wygenerowany dnia 2026-11-12 08:22:44

Adres w repozytorium https://old.chem.uni.wroc.pl/pl/repozytorium/fkOE1Zs.