Uniwersytet Wrocławski

Repozytorium

Plik pochodzi z repozytorium Wydziału Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego

Organoboron complexes in edge-sharing macrocycles: the triphyrin(2.1.1)-tetraphyrin(1.1.1.1) hybrid.

Autorzy

Wojciech Stawski

Karolina Hurej

Janusz Skonieczny

Miłosz Pawlicki

Rok wydania

2019

Czasopismo

Angewandte Chemie - International Edition

Numer woluminu

58

Strony

10946-10950

DOI

10.1002/anie.201904819

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

The formation of a precisely designed environment predefined for stabilizing electron-deficient atoms, such as boron(III), is an important approach for optimizing the properties of a chromophore. A triphyrin(2.1.1) motif built on the extended π-system of a tetraphyrin(1.1.1.1) skeleton creates a new coordination environment, with a CNN set of donors confined in a limited space predefined for binding small cations. The entrapment of boron(III) in the triphyrin(2.1.1) sector, with formation of a direct B−C bond, significantly changes the optical response and the global aromatic character of the compound, leading to an extension of the π-delocalisation.

Słowa kluczowe

Aromaticity, boron, optical properties, tetraphyrin, Triphyrin

Adres publiczny

http://dx.doi.org/10.1002/anie.201904819

Strona internetowa wydawcy

onlinelibrary.wiley.com

Plik został wygenerowany dnia 2026-11-03 13:15:22

Adres w repozytorium https://old.chem.uni.wroc.pl/pl/repozytorium/H2adrij.