

Some brief notes on theoretical and experimental investigations of intramolecular hydrogen bonding.

Autorzy

Lucjan Sobczyk

Dorota Chudoba

Peter M. Tolstoy

Aleksander Filarowski

Rok wydania

2016

Czasopismo

Molecules

Numer woluminu

21

Strony

1657/1-1657/19

DOI

10.3390/molecules21121657

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

A review of selected literature data related to intramolecular hydrogen bonding in ortho-hydroxyaryl Schiff bases, ortho-hydroxyaryl ketones, ortho-hydroxyaryl amides, proton sponges and ortho-hydroxyaryl Mannich bases is presented. The paper reports on the application of experimental spectroscopic measurements (IR and NMR) and quantum-mechanical calculations for investigations of the proton transfer processes, the potential energy curves, tautomeric equilibrium, aromaticity etc. Finally, the equilibrium between the intra- and inter-molecular hydrogen bonds in amides is discussed

Słowa kluczowe

intramolecular hydrogen bond, schiff base, Mannich base, proton sponge, acetophenone, salicylamide, pyridoxal

Licencja otwartego dostępu

CC-BY

Licencja na prawach której można swobodnie kopiować, rozprowadzać, zmieniać i remiksować objęty prawem autorskim utwór (Utwór-przedmiot prawa autorskiego) pod warunkiem podania imienia i nazwiska autora utworu pierwotnego oraz źródła pochodzenia utworu.

Pełny tekst licencji:

<https://creativecommons.org/licenses/by/3.0/pl/legalcode>

Adres publiczny

<http://dx.doi.org/10.3390/molecules21121657/>

Strona internetowa wydawcy

<http://www.mdpi.com/journal/metals>