

CZU: 544.142.3:546.56:547-304.6

DOI: <http://doi.org/10.5281/zenodo.4431735>

STUDIUL FORMĂRII COMPUSULUI COORDINATIV AL NICHELULUI(II) CU
4-ETILTIOSEMICARBAZONA ALDEHIDEI 5-SULFOSALICILICE
ÎN SOLUȚII APOASE

Angela SÎRBU, Oleg PALAMARCIUC

Universitatea de Stat din Moldova

4-Etiltiosemicarbazona aldehidei 5-sulfosalicilice ($\text{NaH}_2\text{L}^{\text{Et}}$) are structură ionică, este solubilă în apă și formează cu ionii de nichel(II) un compus coordinativ caracterizat spectral prin maximum de absorbție la 372 nm. Raportul molar de combinare nichel:ligand este 1:1. Din studiul spectrofotometric au fost determinate condițiile optime de formare a complexului și absorbivitatea molară a speciei dominante.

Cuvinte-cheie: *compus coordinativ, nichel, proprietăți optice, tiosemicarbazona.*

STUDY ON THE FORMATION IN AQUEOUS SOLUTION OF COORDINATIVE COMPOUND OF NICKEL(II) WITH 5-SULFOSALICYLALDEHYDE 4-ETHYLTHIOSEMICARBAZONE

The 5-sulfosalicylaldehyde 4-ethylthiosemicarbazone ($\text{NaH}_2\text{L}^{\text{Et}}$) has an ionic structure, is water soluble, forming a coordination compound with nickel (II), spectrally characterised by maximum absorption of 372 nm. The nickel-ligand molar ratio is 1:1. The optimal conditions and molar absorptivity of the dominant species were determined by spectrophotometric study.

Keywords: *coordinative compounds, nickel, optical properties, thiosemicarbazone.*

*Prezentat la 27.11.2020
Publicat: decembrie 2020*