

Procedeu de obținere a compușilor coordinativi ai Co(II), Ni(II) și Zn(II) cu 2-nitro-4,5-difenilimidazol, care include interacțiunea în condiții solvotermale la 170°C timp de 3 ore a 4,5-difenilimidazolului respectiv cu un nitrat de Co(II), Ni(II), Zn(II), luați în raportul molar respectiv de 2 : 1, în metanol pur sau cu un conținut volumic de apă maxim reieșind din raportul respectiv de 7 : 2; răcirea amestecului de reacție până la temperatura camerei și separarea sedimentului format, care reprezintă un compus coordinativ, ionul metalului din nitratul inițial este chelatat de două molecule bidentate de 2-nitro-4,5-difenilimidazol, fiecare utilizând ca atomi donori un atom de azot heterociclic și un atom de oxigen al grupării nitro, iar sfera de coordonare a ionului central este completată de două molecule de metanol.