

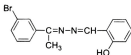
DƏMİRİN(III) 2-(((1-(3-BROMFENİL)ETİLİDEN)HİDROZO- NO)METİL)FENOL İLƏ DİANTİPİRİL FENİL METAN İŞTİRAKINDA SPEKTROFOTOMETRİK TƏYİNİ

Məmmədova Ç.A., Hacıyeva S.R.

Bakı Dövlət Universiteti

Chinara.mamedova.86@mail.ru

Ədəbiyyatdan məlumdur ki, dəmirin(III) spektrofotometrik təyini üçün tərkibində donor azot və oksigen atomu saxlayan reagentlər geniş tətbiq olmuşdur. Buna görə də, dəmirin(III) spektrofotometrik təyini üçün salisil aldehidi əsasında sintez olunmuş yeni reagent- 2-(((1-(3-bromfenil)etiliden)hidrazono) metil)fenoldan istifadə məqsədəuyğun hesab olunur. Reagentin tərkib və quruluşu rentgen quruluş analizi, İQ və NMR spektroskopiyası metodları ilə müəyyən olunmuşdur.



Dəmirin(III) 2-(((1-(3-bromfenil)etiliden)hidrozono)metil) fenol (R) diantipirilfenilmetan (DAFM) ilə kompleksmələgəlməsi tədqiq edilmişdir. Qarışıqlıqandlı kompleks üçün kompleksmələgəlmənin optimal şəraiti təyin edilmişdir: pH 3, $\lambda = 393$ nm (Fe(III)-R-DAFM). Kompleks birləşmənin tərkibindəki komponentlərin nisbəti Starik-Barbanelin nisbi çıxımı və tarazlığın sürüşməsi metodları ilə təyin edilmişdir: Fe(III):R:DAFM = 1:1:1. Ber qanununa tabeçilik intervalı müəyyən edilmişdir: 1,64 – 3,14 mqql/ml. Molyar udma əmsali tapılmışdır: $\epsilon = 18000$.

Kompleksmələgəlməyə کنار ionların və pərdəlayıcıların təsiri öyrənilmişdir.