

Спосіб отримання ферумвмісного комплексу зі спіновим переходом формули $[\text{Fe}(\text{pz})_2(\text{BH}_3\text{CN})_2]$, де pz - піразин включає отримання етанольного розчину $\text{Fe}(\text{BH}_3\text{CN})_2$ шляхом диспергування двократного надлишку 2,5 % розчину NaBH_3CN в етанолі з наступним змішуванням з 20 % розчином $\text{Fe}(\text{OTs})_2 \times 6\text{H}_2\text{O}$ в етанолі, відділення отриманого етанольного розчину $\text{Fe}(\text{BH}_3\text{CN})_2$ від нерозчиненого надлишку NaBH_3CN шляхом центрифугування. Потім здійснюють змішування отриманого етанольного розчину $\text{Fe}(\text{BH}_3\text{CN})_2$ з трикратним надлишком піразину (ліганду) в етанолі (33 % розчин). Витримують отриману суміш протягом 60 хвилин. Центрифугують темно-червоний полікристалічний порошок $[\text{Fe}(\text{pz})_2(\text{BH}_3\text{CN})_2]$ з наступним його промиванням етанолом та сушінням.