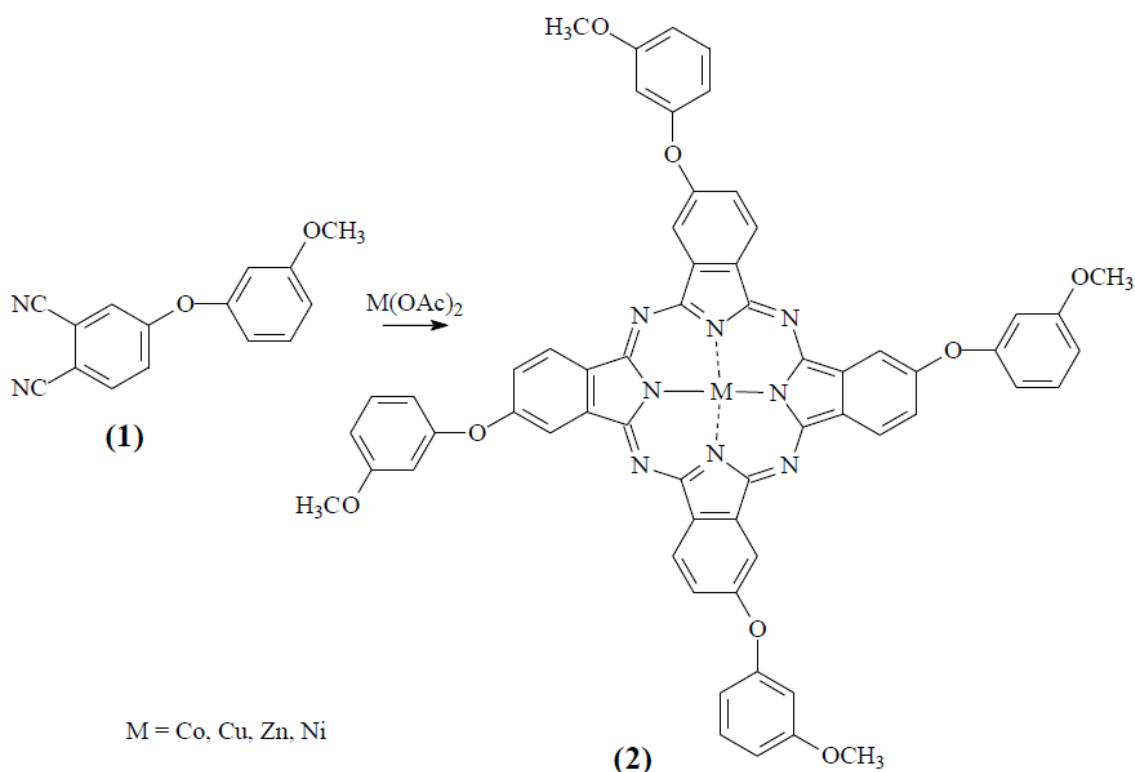


## PR-22

**СИНТЕЗ И СВОЙСТВА ТЕТРА 4-(3-МЕТОКСИ)ФЕНОКСИФТАЛОЦИАНИНОВ****А. Е. Федотова, В. Е. Майзлиш, Т. В. Тихомирова**

*Ивановский государственный химико-технологический университет, 153000, Россия,  
Ивановская обл., г. Иваново, просп. Шереметевский, 7  
E-mail: nastyna\_25.05@mail.ru*

Металлокомплексы замещенных фталоцианинов широко используются в различных областях науки и техники, в том числе в медицине. Данная работа посвящена синтезу и изучению спектральных свойств тетра 4-(3-метокси)феноксифталоцианинов.



Синтез тетра 4-(3-метокси)феноксифталоцианинов осуществляли нитрильным методом путем взаимодействия (3-метокси)феноксифталонитрила (1) с ацетатами кобальта, меди, цинка и никеля при температуре 170–185°C. Очистку целевых фталоцианинов проводили колоночной хроматографией на силикагеле М60 хлороформом. Подтверждение состава и структуры синтезированных соединений (2) осуществляли с привлечением масс-спектрометрии, ИК и электронной спектроскопии, элементного анализа. Полученные фталоцианины обладают растворимостью в органических растворителях, таких как хлороформ, ацетон, ДМФА, хлористый метилен, бензол и др.

Благодаря наличию хорошей растворимости синтезированных фталоцианинов в органических растворителях были изучены их спектральные свойства. Анализируя характер электронных спектров поглощения комплексов (2), можно предполагать, что они в растворе находятся преимущественно в мономерной форме.