



2-й Международный семинар по спектроскопии
и фотохимии макрогетероциклических
соединений 18–19 октября 2022 г.

Минск, БЕЛАРУСЬ

Спектральные и электрические свойства комплексов
триизоиндодиметена

А.И. Коптяев^{a, b}

^aИвановский государственный химико-технологический университет
(ИГХТУ). Шереметевский пр. 7, Иваново, Россия, e-mail: akisuct@gmail.com

^bИнститут физики микроструктур РАН (ИФМ РАН), ул. Академическая 7,
г.Нижний Новгород, Россия, e-mail: kopt@ipmras.ru

Триизоиндодиметен (ТИДМ) представляет собой трехзвенный нециклический продукт конденсации фталимида с ацетатами металлов (Рис.1, 1). Данное соединение и его комплексы с различными металлами и бором получены нами впервые, их состав и строение подтверждали масс-спектрами, а также спектрами ЯМР ¹H, ¹¹B (для соединения 2) и ¹³C [1].

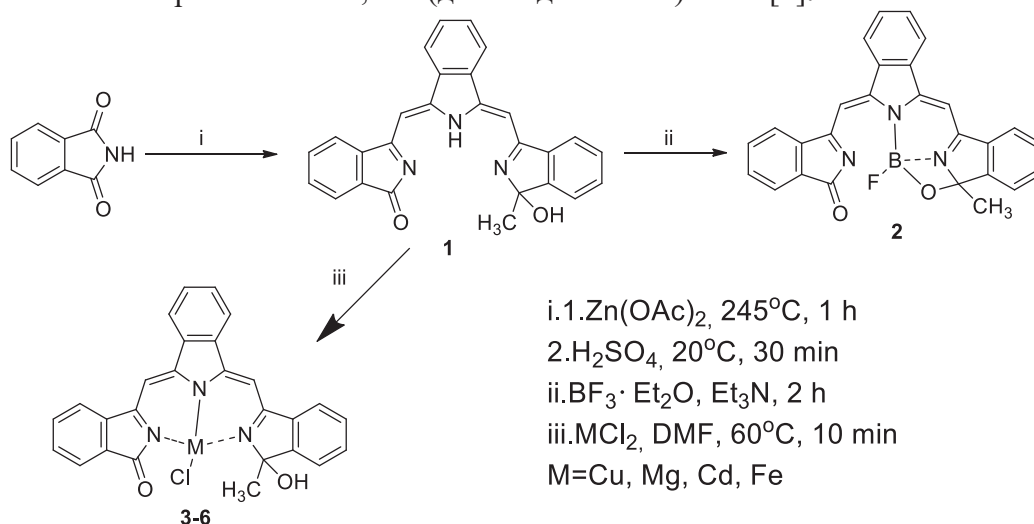


Рисунок 1. Схема реакций синтеза и комплексообразования ТИДМ.

Методом термовакуумного осаждения удалось получить тонкие пленки только комплексов цинка, бора и безметалльного лиганда. Эти пленки обладают фотопроводимостью при освещении симулятором солнечного света. В связи с невозможностью вакуумной сублимации, пленки комплексов переходных металлов получали растворными методами. Измерены спектры поглощения в ИК, видимом и ближнем УФ диапазоне, проводимость и фотопроводимость.

ЛИТЕРАТУРА

А.И. Коптяев, Т.А. Румянцева, Д.В. Тюрин, В.Е. Майзлиш, В.В. Александрыйский, Н.Е. Галанин, Журнал органической химии, 2021, Т. 57, №10, С. 1420-1428