ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о соискателе Петровой Дарье Вадимовне представляющей диссертационную работу на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия «Синтез и физико-химические свойства порфириноидов с искаженным координационным центром».

Петрова Дарья Вадимовна поступила в очную аспирантуру на кафедру органической химии в 2016 г, после окончания магистратуры в Ивановском государственном химико-технологическом университете, по специальности «Продукты питания из растительного сырья». За время обучения ею были успешно сданы кандидатские экзамены по иностранному языку, философии науки и органической химии. Ею была успешно защищена научно-квалификационная работа, по результату которой ей была присвоена квалификация «Исследователь. Преподаватель-исследователь».

Петрова Д. В. принимала участие с устными и стендовыми докладами в международных, всероссийских и региональных конференциях. Петрова Д. В. является стипендиатом президента Российской Федерации для обучения за рубежом. Стажировка проходила в Университете Хасселта (Бельгия), в Институте Материаловедения (Institute for Materials Research IMO-IMOMEC), в группе Дизайна и синтеза органических полупроводников (Design & Synthesis of Organic Semiconductors DSOS) под руководством проф. Воутера Маеса.

В ходе обучения в аспирантуре и стажировки Петрова Д.В. достигла хороших результатов в синтезе макроциклических соединений, показала себя грамотным исследователем, способным самостоятельно ставить и решать сложные синтетические задачи, владеющим современными методами синтеза, очистки и идентификации органических соединений. Она постоянно пополняет свои знания, работая с российской и зарубежной научной литературой, осваивает новые техники и методы работы.

В диссертационной работе Петровой Д.В. представлены новые экспериментальные данные по синтезу и изучению физико-химических свойств свободных оснований корролов, порфиценов и их металлокомплексов. Определены и проанализированы спектральные характеристики новых соединений. Представленные физико-химические исследования раскрывают зависимость свойств этих необычных макроциклов и их металлокомплексов от природы металла и природы периферийных заместителей. Полученные в работе результаты вносят значительный вклад в изучение проблем синтеза и модификации порфириноидов, и их практического применения.

Диссертационная работа Петровой Д.В. является самостоятельным научным исследованием, выполненным на высоком научном уровне и соответствующем всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Считаю, что Петрова Д.В. заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук.

Научный руководитель:
д.х.н. Семейкин Александр Станиславович
профессор кафедры органической химии,
главный научный сотрудник
ФГБОУ ВО «Ивановский государственный
химико-технологический университет»
г. Иваново, проспект Шереметьевский,7.

Подпись А.С. Семейкина удостоверяю

Ученый секретарь ИГХТУ

01.12.2020