

Отзыв научного руководителя

о диссертации соискателя **Старикова Андрея Сергеевича**, на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3 – «Органическая химия»

Стариков Андрей Сергеевич, 1994 г.р., после окончания в 2015 году факультета Органической химии и технологии Ивановского государственного химико-технологического университета обучался в очной аспирантуре Института физиологически активных веществ Федерального исследовательского центра проблем химической физики и медицинской химии Российской академии наук (ИФАВ ФИЦ ПХФ и МХ РАН) с 2017 по 2021 гг. В настоящее время работает в лаборатории Фталоцианинов и их аналогов ИФАВ ФИЦ ПХФ и МХ РАН в должности младшего научного сотрудника.

Диссертационная работа Старикова А.С. «Производные 3-арил-(3.2.2)циклазин-1,2-дикарбоновых кислот: синтез, физико-химические свойства и потенциальные области применения» посвящена разработке методов синтеза ряда 3-арил-(3.2.2)циклазин-1,2-дикарбоновых кислот и их производных (диэфиров, динитрилов), а также изучении реакционной активности и потенциальных областей применения полученных соединений. Идея работы возникла в связи с актуальной задачей синтеза (3.2.2)циклазиновых производных, способных к формированию π -расширенных, в том числе, макроциклических систем со спектрально-флуоресцентными свойствами в видимой и ближней ИК-области. По материалам диссертации было опубликовано 4 статьи в рецензируемых международных научных изданиях, представлено 10 докладов на российских и международных конференциях различного уровня.

За время выполнения работы Стариковым А.С. проведен тщательный анализ современного состояния исследований в области химии (3.2.2)циклазинов, успешно освоены современные методы органического синтеза, что в сочетании с присущей ему тщательностью в постановке эксперимента и анализе полученных данных позволило разобраться в сущности ряда сложных химических процессов.

Стариков А.С. за время выполнения диссертационного исследования проявил себя как ответственный, самостоятельный и инициативный исследователь, способный найти и воплотить правильные экспериментальные подходы к решению возникающих задач, провести анализ полученных данных. Андрей Сергеевич также являлся соисполнителем гранта Президента РФ, проектов РНФ и РФФИ. Все вышеуказанное позволяет считать Старикова А.С. сформировавшимся высококвалифицированным специалистом, готовым к самостоятельному проведению научных исследований.

Диссертационная работа Старикова А.С. по научному уровню, актуальности проблемы и ее практической значимости полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам диссертант по своей квалификации заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3 – «Органическая химия».

Научный руководитель:

Заведующий Лабораторией фталоцианинов и их аналогов
обособленного подразделения Институт физиологически активных веществ
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Федерального исследовательского центра проблем
химической физики и медицинской химии РАН,
доктор химических наук
по специальности 02.00.03 – органическая химия, г.н.с.


Пушкарев В.Е.

Подпись д.х.н. Пушкарева В.Е. заверяю
Ученый секретарь ИФАВ ФИЦ ПХФ и МХ РАН,
кандидат биологических наук



Аникина Л.В.

142432, г. Черноголовка, Северный проезд, д. 1
тел.: +7(496)524-25-46,
e-mail: pushkarev@ipac.ac.ru

20.05.2025 г.