

ОТЗЫВ

научного руководителя на соискателя ученой степени
кандидата химических наук по специальностям
1.4.3. «Органическая химия», 1.4.4. «Физическая химия»
Полякову Анну Сергеевну

Полякова Анна Сергеевна с 2017 года работает в Лаборатории фотоактивных супрамолекулярных систем ИНЭОС РАН им. А.Н. Несмеянова. В 2019 году закончила магистратуру на факультете нефтегазохимии и полимерных материалов Российского химико-технологического университета им. Д.И. Менделеева. С 2019 года обучалась в очной аспирантуре (2019-2023 гг.) Российского химико-технологического университета имени Д.И. Менделеева.

Диссертационное исследование Поляковой А.С. посвящено разработке оптических хемосенсоров на основе моно- и бисхромофорных систем на катионы ртути и серебра в водных растворах и клеточных средах. Тема диссертации была выбрана в соответствии с планами работы лаборатории фотоактивных супрамолекулярных систем по тематике государственного задания ИНЭОС РАН и высокой степенью ее актуальности в современной науке. Работа посвящена получению и изучению свойств новых монокромофорных производных 1,8-нафталимида и бисхромофорных систем на основе 1,8-нафталимида и стирилпиридина различного строения.

Содержание диссертационной работы Поляковой А.С. представлено в 9 научных публикациях, в том числе в 9 статьях в научных изданиях, рекомендованных ВАК и включенных в международные базы цитирования, и в 8 тезисах докладов на российских и международных конференциях.

Результаты, полученные Поляковой А.С. в ходе проведения диссертационного исследования, не вызывают сомнений, поскольку получены на основе квалифицированного использования современных методов органического синтеза и физико-химического анализа.

За время работы над диссертационным исследованием Анна Сергеевна

приобрела большой опыт экспериментальной работы и развила способность к критическому анализу, позволяющему самостоятельно определять и формулировать цели и задачи, анализировать полученные результаты. Анна Сергеевна овладела не только методами препаративной органической химии, но и методами физико-химического анализа, включая оптическую спектроскопию и масс-спектрометрию.

Считаю, что диссертационная работа Поляковой А.С. «Разработка оптических хемосенсоров на основе моно- и бисхромофорных систем на катионы ртути и серебра в водных растворах и клеточных средах» является завершённым научным исследованием, обладающим научной новизной, теоретической и практической значимостью. Работа отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Полякова Анна Сергеевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальностям 1.4.3 «Органическая химия» и 1.4.4 «Физическая химия».

Научный руководитель:

доктор химических наук, профессор,

заведующая лабораторией

Фотоактивных супрамолекулярных систем

Федерального государственного бюджетного

учреждения науки Институт элементоорганических

соединений им. А.Н. Несмеянова

Российской академии наук

Федорова О.А.

04 марта 2026

Подпись секретаря

УЧЁНЫЙ СЕКРЕТАРЬ **ИНЭОС РАН**
К.Х.Н. ГУЛАКОВА **Е.Н.**

