

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Корнеевой Любови Александровны
«Синтез олигоариленсульфидов реакцией двухъядерных ароматических углеводородов с
элементарной серой», представленной на соискание ученой степени кандидата химических
наук по специальности 02.00.03 – органическая химия

Диссертационная работа Л.А. Корнеевой посвящена разработке методов синтеза новых олигоариленсульфидов на основе реакций конденсации элементарной серы с двухъядерными аренами. Актуальность исследования связана с тем, что традиционные способы получения указанных соединений сопровождаются образованием побочного продукта, превышающего массу целевого соединения. Использование в реакциях олигомеризации элементарной серы позволяет снизить количество побочных продуктов и тем самым открывает широкие возможности для синтеза олигоариленсульфидов. Кроме того, важной задачей в настоящее время является решение экологических задач, связанных с поиском путей утилизации серы. Одно из таких решений - применение ее в качестве сырья в органическом синтезе. В связи с этим тема исследования актуальна, а диссертационная работа Л.А. Корнеевой является вполне востребованной.

В результате проведенного исследования автором разработаны методы синтеза новых олигоариленсульфидов, а также исследованы закономерности конденсации двухъядерных углеводородов с серой. В результате Л.А. Корнеевой изучены физические свойства олигомерных нафтилиденсульфидов. Получен олигомер, превышающий по термостойкости промышленные аналоги.

Практическая значимость исследования Л.А. Корнеевой заключается в том, что среди синтезированных соединений были выявлены соединения, перспективные в качестве компонентов полимерных композиций, а также основы для синтеза органических полупроводников и фотопреобразователей. Кроме того, диссертантом предложены пути утилизации элементарной серы как реагенты в синтезе олигоариленсульфидов.

По содержанию автореферата нет существенных замечаний. Основные результаты диссертационного исследования отражены в 3 статьях в журналах, рекомендованных ВАК. Кроме того, они представлены в виде тезисов докладов в материалах целого ряда научных конференций. Публикации по диссертации адекватно и полно отражают ее содержание.

Считаю, что рецензируемая диссертационная работа по актуальности, уровню решения поставленных задач, научной новизне и практической значимости полученных результатов полностью отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям в «Положении о порядке присуждения ученых степеней», утвержденном постановлением

Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г. (пункты 9-14), а ее автор **Корнеева Любовь Александровна** безусловно заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия.

Старший научный сотрудник
Лаборатории ароматических азотсодержащих соединений
Института органической химии
им. Н.Д. Зелинского РАН (ИОХ РАН)
к.х.н. по специальности
02.00.03 – органическая химия



М.А. Бастраков

Бастраков Максим Александрович
119991, Москва, Ленинский просп., 47
Тел. (499) 135-53-39
e-mail: b_max82@mail.ru
28.05.2019

Подпись к.х.н. М. А. Бастракова заверяю:
Ученый секретарь ИОХ РАН, к.х.н.



И.К. Коршевец