

## ОТЗЫВ

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

Ценные эксплуатационные свойства олигоариленсульфидов (ОАС) – термо- и износостойкость, химическая стабильность – мотивируют химиков-органиков к разработке новых рациональных путей синтеза этих соединений. Одним из таких путей является олигомеризация ароматических углеводородов элементной серой. Эта проблема довольно широко обсуждается в научных кругах, вместе с тем, полиядерным углеводородам до недавнего времени уделялось недостаточно внимания. В связи с этим, поиск путей синтеза ОАС реакцией двухъядерных ароматических углеводородов с элементной серой представляется **актуальной** научной задачей.

В диссертационной работе Л.А. Корнеевой изучены закономерности конденсации углеводородов нафталинового ряда с серой, установлено, что в присутствии хлорида алюминия образование олигомеров протекает по двум конкурирующим потокам, таким как дегидроконденсация нафталина и полисульфидирование образующихся олигонафтиленов. Полученные автором олигомерные нафтиленсульфиды разветвленной структуры с атомами серы в боковых цепях продемонстрировали высокую термостойкость – до 530° С на воздухе. Разработан метод синтеза новых перспективных в качестве полимерных композитов ОАС с трихлорметильными группами. Предложены пути утилизации элементной серы включением её в синтез ароматических сульфидов. Все это свидетельствует о большой **практической значимости** выполненной работы.

**Достоверность** результатов исследования подтверждается использованием широкого спектра методов анализа: ИК- и ЯМР <sup>13</sup>C -спектроскопия, элементный анализ, термогравиметрия, масс-спектрометрия и др. Материалы диссертации доложены на научных конференциях и в достаточном объеме опубликованы в открытой печати.

Замечания по автореферату: имеются погрешности оформления и опечатки.

Считаю, что по актуальности, новизне, уровню выполнения, объему, научной и практической ценности полученных результатов диссертационная работа полностью отвечает требованиям к кандидатским диссертациям (пункты 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденное постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г.), а её автор Корнеева Любовь Александровна **заслуживает** присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – Органическая химия.

22 мая 2019 года

Отзыв составил:

Доктор химических наук по специальности 02.00.03 – Органическая химия, профессор, заведующий кафедрой органической и физической химии ФГБОУ ВО «Ивановский государственный университет»

153025, г. Иваново,  
ул. Ермака, 39  
раб.тел. (4932)37-37-03  
e-mail: kustova\_t@mail.ru

Подпись Кустовой Т.П. заверяю  
Проректор по научной работе  
ФГБОУ ВО «Ивановский государственный университет»



Кустова Татьяна Петровна

Калинин П.Е.