

ОТЗЫВ

научного руководителя о соискателе Корнеевой Л.А., выполнившей диссертационную работу на тему «Синтез олигоариленсульфидов реакцией двухъядерных ароматических углеводов с элементной серой», представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – Органическая химия

Корнеева Любовь Александровна в 1973 году окончила факультет промышленной теплоэнергетики Московского ордена Ленина энергетического института по специальности «Холодильные и компрессорные машины и установки» и в 1994 - Химико-металлургический факультет Московского государственного открытого университета по специальности «Химическая технология органических веществ». Дипломную работу «Гидрирование бензола на никелевых катализаторах» Л.А.Корнеева выполнила в институте органической химии имени Н.Д. Зелинского РАН.

С 19.11.2004 по 18.11.2008 года. Корнеева Л.А. обучалась в заочной аспирантуре ГОУ ВПО «Российский заочный институт текстильной и легкой промышленности» по специальности 02.00.06 – Высокомолекулярные соединения. В период подготовки диссертации Корнеева Л.А. занимала должности старшего преподавателя кафедры органической и физической химии ГОУ ВПО «Российский заочный институт текстильной и легкой промышленности», старшего преподавателя кафедры химии и электрохимической энергетики ФГБОУ ВО "Национальный исследовательский университет "МЭИ", научного сотрудника кафедры органической химии ФГБОУ ВО «Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)».

Область научных интересов Л.А.Корнеевой – поиск путей взаимодействия конденсированных и двухъядерных ароматических углеводов с элементной серой и изучение синтетических возможностей соответствующих реакций. Одновременно Л.А.Корнеева решала экологическую задачу – утилизацию избыточной в нашей стране серы в качестве доступного сырья в органическом синтезе.

Л.А.Корнеева впервые детально исследовала конденсацию нафталина с серой в расплаве в присутствии хлорида алюминия и обнаружила, что в условиях синтеза протекают две параллельные конкурирующие реакции: дегидроконденсация нафталина под действием хлорида алюминия и сульфидирование нафталиновых структур, соотношение между которыми зависит от соотношения сера: хлорид алюминия. Л.А. Корнеевой было также найдено, что конденсация двухъядерных аренов с мостиковыми группировками между ароматическими кольцами сопровождается промежуточным образованием циклических ароматических сульфидов, последующее раскрытие цикла которых ведет к олигомерным продуктам сульфидирования, строение которых зависит от типа исходного двухъядерного арена.

В процессе выполнения исследования Корнеева Л.А. проявила себя грамотным и ответственным исследователем, умеющим планировать эксперимент и применять на практике теоретические знания; используя современные взаимодополняющие методы физико-химического анализа получила большой объем экспериментальных данных.

При публикации научных статей и обсуждении результатов экспериментов она показала себя как квалифицированный научный сотрудник, способный глубоко осмысливать и анализировать полученные данные, делать адекватные выводы. Основные результаты диссертации получены Корнеевой Л.А. лично. Ею синтезировано 26 новых олигомерных ариленсульфидов, перспективных для практического использования.

Корнеева Л.А. самостоятельно провела скрининг литературных источников по тематике диссертации, подготовила ряд публикаций на русском и английском языках, представила доклады на международных и Всероссийских научно-практических конференциях, Международном научном форуме «Бутлеровское наследие-2015», Мини-Симпозиуме «Бутлеровское наследие – 17-18», XX Менделеевском съезде. По результатам диссертационной работы опубликовано 19 научных статей, из них 5 в индексируемых научных журналах, входящих в перечень ВАК.

В процессе работы над диссертацией она зарекомендовала себя целеустремленным исследователем с большим творческим потенциалом.

Считаю, что совокупность результатов, выносимых на защиту, является законченной диссертационной работой, которая по научной новизне и практической значимости отвечает требованиям ВАК, а Корнеева Любовь Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – Органическая химия.

Научный руководитель
профессор кафедры органической химии
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Российский государственный
университет имени А.Н.Косыгина (Технологии,
Дизайн. Искусство)», доктор химических наук

Неделькин
Владимир Иванович

117997 Москва, ул. Садовническая, 33, стр. 1
ФГБОУ ВО «РГУ имени А.Н. Косыгина»
Тел. 8-495-955-35-58
E-mail: vinedelkin@mail.ru



Подлинность подписи удостоверяю
секретарь Ученого совета
ФГБОУ ВО «РГУ им. А.Н. Косыгина»
ПАРАХИН В.А.
ФИО