

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Латыповой Ляйсан Рамилевны**
«Синтез соединений индольного ряда на основе алкенилзамещенных
ариламинов»,

представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук
по специальности 1.4.3. Органическая химия

Жизнедеятельность живых организмов и растений невозможно представить без индольных соединений. Поэтому в настоящее время актуальным является синтез новых лекарственных препаратов, содержащих гетероциклические соединения индольного ряда. Рецензируемая работа посвящена развитию данного актуального направления в синтетической органической химии.

В работе Латыповой Л.Р. проведен теоретический анализ возможностей модификации 2-метил-2-этилиндолина путем внедрения различных заместителей в бензольное кольцо и индолиновое ядро по связям N-H и C-H. Для достижения данной цели экспериментально использован широкий арсенал реагентов, что позволило получить целевые продукты с достаточно высоким выходом. Дальнейшее развитие диссертационной работы связано с изучением взаимодействия N-тозил-орто-(цикло)алкениланилинов с тионилхлоридом, а также синтезом производных 1-фенил-1H-индолов. Латыпова Л.Р. провела синтез и изучила свойства нового поли(2-этил-3-метилиндола).

Идентификация синтезированных соединений проведена с использованием методов ЯМР- и УФ-спектроскопии, флуоресценции. Морфология полученного полимера изучена с помощью растрового электронного микроскопа.

Необходимо отметить практический аспект диссертационного исследования в виде испытаний синтезированных соединений на антибактериальную, антикоррозионную, антиокислительную и рострегулирующую активность.

Результаты исследования широко освещены в научной печати и доложены на конференциях международного и всероссийского уровня.

Заключение

В работе соискателя Латыповой Л.Р. решены важные задачи развития современной синтетической органической химии, а именно проведен синтез новых гетероциклических соединений индольного ряда. Представленная работа по своей актуальности, научной новизне, практической значимости и полученным результатам соответствует требованиям пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением правительства РФ №842 от 24.09.2013 г. (в редакции от 20.03.2021 г.), а ее автор Латыпова Ляйсан Рамилевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия.

Борисов Иван Михайлович



Иван Михайлович Борисов

2022 г.

доктор химических наук (02.00.04-Физическая химия), профессор (02.00.04-Физическая химия), профессор кафедры генетики и химии Башкирского государственного педагогического университета им. М.Акмуллы (БГПУ им. М. Акмуллы)

E-mail: BorisovIM@yandex.ru,

тел.: (347) 246-63-92.

Полное название организации: Башкирский государственный педагогический университет им. М.Акмуллы

Адрес организации: 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Октябрьской революции, д. 3а

E-mail: office@bspu.ru;

тел.: +7(347)-287-99-91.

Подпись	<i>И. М. Борисов</i>
Заверяю:	<i>Начальник отдела документационного обеспечения</i>
ФГБОУ ВО «БГПУ им. М.Акмуллы»	<i>Ш. Шакирова</i>