

ОТЗЫВ

На автореферат диссертационной работы

Кружилина Алексея Александровича

«Синтез новых линейно связанных и конденсированных гетероциклических ансамблей на основе производных амидинотиомочевины», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03-органическая химия.

Гетероциклические соединения ряда 1,3,5-триазины, 1,3-тиазола и пиримидина обладают разнообразными физическими и химическими свойствами, успешно используется в современной химии, медицине, строительстве и электронике. Синтетические возможности гетероциклов такого типа привлекают огромное количество химиков-органиков, пользуются и будут пользоваться большим интересом в обозримом будущем.

Диссертационная работа Кружилина Алексея Александровича посвящена разработке актуальной теме - методов синтеза линейно связанных 1,3-тиазолов, 1,3,5-триазолов и пиримидинов на основе амидинотиомочевины, её производных и структурных аналогов.

Без сомнения, автором проделана сложная работа, потребовавшая высокой квалификации, глубокой предварительной теоретической проработки, знания современной методологии органического синтеза и современных физико-химических методов установления структуры органических соединений.

Совершенно очевидно, что диссертация выполнена на высоком экспериментальном уровне с обоснованным использованием современных физико-химических методов исследования структуры образующихся соединений. Поэтому результаты исследования являются достоверными, а основные выводы не вызывают сомнения.

Основное содержание работы в полной степени отражено в публикациях, список которых включает 5 статей в журналах, включенных в перечень ВАК, 2 патента на изобретение РФ, и тезисы 5-ти докладов на конференциях.

Знакомство с авторефератом оставляет благоприятное впечатление и позволяет сформулировать лишь незначительные замечания, связанные с оформлением: Отсутствует нумерация схем, что значительно затрудняет восприятие информации. Также автором нигде в схемах реакций не указаны выходы соединений. На странице 8 в конце третьего абзаца есть ссылка на схему 3, но в виду отсутствия нумерации, не понятно к чему она. Также здесь присутствует незаконченное предложение. На странице 12 в тексте описывается образование интермедиата 36*а-с, но при этом в схеме ниже данный интермедиат отсутствует. Также имеется ряд опечаток: В пятом абзаце вместо исходного соединения 16, указан продукт 20. Стр. 14 в первом предложении в слове «реакционный» пропущена буква «к». Стр. 16 во второй схеме ортоэфир написан с лишним водородом.

Указанные замечания не являются принципиальными и не меняют общего положительного впечатления от работы.

Считаем, что по своему объему, уровню научной и практической значимости диссертационная работа вполне соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» от 24 сентября 2013 г № 842, а ее автор, Кружилин Алексей Александрович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03-органическая химия.

02 декабря 2019 г

Доктор химических наук, доцент,
заместителя директора
Федерального государственного бюджетного
учреждения науки Иркутского института химии
им. А. Е. Фаворского СО РАН
Розенцвейг Игорь Борисович

И.Б. Розенцвейг

Почтовый адрес:
664033, г. Иркутск, ул. Фаворского, 1.
ФГБУН ИрИХ им. А.Е. Фаворского СО РАН.
Рабочий телефон: +7 (3952) 511434
e-mail: i_roz@irioch.irk.ru

Кандидат химических наук
научный сотрудник
лаборатории галогенорганических соединений
Федерального государственного бюджетного
учреждения науки Иркутского института химии
им. А. Е. Фаворского СО РАН
Серых Валерий Юрьевич

В.Ю. Серых

Почтовый адрес:
664033, г. Иркутск, ул. Фаворского, 1.
ФГБУН ИрИХ им. А.Е. Фаворского СО РАН.
Рабочий телефон: +7 (3952) 511434
e-mail: serykhvu@irioch.irk.ru



ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ

руководитель КПО ИрИХ СО РАН
(Ф.И.О.)