

Отзыв

на автореферат диссертации Шаферова Александра Викторовича на тему «Синтез новых энергоёмких и фармакологически ориентированных структур, содержащих 1,2,5-оксадиазольный цикл» представленной на соискание учёной степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3 – Органическая химия.

Работа Александра Викторовича Шаферова посвящена разработке методов синтеза полигетероциклических производных фуразана и фуроксана для создания высокоэнергетических структур и биологически активных соединений. Учитывая высокую потребность в новых высокоэнергетических материалах и лекарственных препаратах в настоящее время, тему диссертации следует признать **актуальной**.

А.В.Шаферовым разработаны методы синтеза би- и полигетероциклических систем, содержащих 1,2,5-оксадиазольный цикл. Автором показано также, что ряд синтезированных соединений на основе бифуроксанов являются энергоёмкими материалами и проведена комплексная оценка их физико-химических и специальных свойств.

Кроме того, диссертантом показана возможность получения фармакологически интересных N-(1,2,5-оксадиазолил)- и N-(арил)аминотетразолов.

Весьма интересным является получение ионных жидкостей за счёт комбинации 1,2,5-оксадиазольного и N-метилимидазольного гетероциклов.

Для установления строения и свойств синтезированных соединений автором использован набор современных методов анализа, включая ДСК и РСА, результаты и их интерпретация сомнения не вызывают.

Работа написана хорошим литературным языком, аккуратно оформлена и легко читается.

По теме диссертации опубликовано 5 статей из перечня ВАК.

В целом автореферат диссертационной работы Шаферова Александра Викторовича «Синтез новых энергоёмких и фармакологически ориентированных структур, содержащих 1,2,5-оксадиазольный цикл» соответствует всем требованиям ВАК, установленным в пунктах 9-14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённых постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 года (ред. от 11.09.2021), может рассматриваться как завершённая научно-квалификационная работа, а её автор, Александр Викторович Шаферов, несомненно, заслуживает присуждения учёной степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3 –Органическая химия.

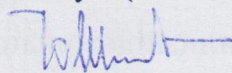
Согласен на сбор, обработку и хранение в сети «Интернет» моих персональных данных, необходимых для работы диссертационного совета Д 24.1.092.01.

Отзыв подготовлен заведующим отделом органического синтеза «Института технической химии УрО РАН» – филиала Федерального государственного бюджетного учреждения науки Пермский федеральный исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук доктором химических наук (02.00.03 – Органическая химия), профессором Шкляевым Юрием Владимировичем.

yushka49@mail.ru, тел. (342) 237 82 89.

Доктор химических наук (02.00.03 – Органическая химия),

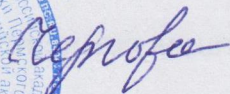
профессор



Шкляев Юрий Владимирович

Подпись д.х.н., профессора Ю.В. Шкляева удостоверяю.

Учёный секретарь ИТХ УрО РАН, к.т.н.



Чернова Галина Викторовна

«13» сентября 2023 г.

614013, Пермь, ул. Академика Королёва, 3

Телефон: (342) 237-82-72

Факс: (342) 237-82-62. Электронная почта: info@itc.perm.ru