

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ

Сидунца Юрия Алексеевича «**Новые подходы к конструированию бигетероциклических производных фуроксана**», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3 – Органическая химия

Диссертация Сидунца Ю.А. посвящена разработке новых методов синтеза *N*-оксидов 1,2,5-оксадиазола (фуроксанов), аннелированных с 1,2,3-триазиновым гетероциклом, а также бис-фуроксановых структур, соединённых азоксигруппой. Актуальность работы обусловлена важностью получения новых производных рядов 1,2,5-оксадиазола (фуразанов) и их *N*-оксидов (фуроксанов), которые имеют практическое значение в качестве энергоёмких материалов и биологически активных веществ.

Главное достижение диссертации заключается в разработке метода синтеза новых неизвестных ранее представителей гетероциклического ряда – [1,2,5]оксадиазоло[3,4-*d*][1,2,3]триазинов – путем реакции диазотирования амидов амино-1,2,5-оксадиазолилкарбоновых кислот с последующим внутримолекулярным азосочетанием. Кроме этого предложен оригинальный способ получения азокси-бис-фуроксанов. Следует особо отметить, что в своей работе Сидунца Ю.А. для установления строения веществ активно применял методы ЯМР ¹⁵N и РСА. Были определены физико-химические свойства полученных полиазотистых соединений, которые можно использовать в качестве энергоёмких веществ и лекарственных препаратов.

Работа прошла серьезную апробацию. Опубликовано 4 статьи в международных научных химических журналах по профилю органической химии. Результаты исследований доложены в виде 2 докладов на научных конференциях.

По автореферату диссертации имеются следующие вопросы и замечания.

1. Не рассматривал ли автор диссертации возможность восстановления соединений 12 (схема 7) с помощью SnCl₂ (как указано на схеме 5, превращение 8→10) для получения азо-бис-фуразанов. Это позволило бы расширить синтетический потенциал этих веществ.

2. В русскоязычной научной литературной традиции принято писать: «спектры ЯМР ¹⁵N», а не «¹⁵N ЯМР спектры».

Сделанные замечания ни в коей мере не умаляют достоинства этой актуальной, интересной и объемной диссертации.

Диссертационная работа Сидунца Юрия Алексеевича по поставленным задачам, уровню их решения, актуальности и научной новизне безусловно удовлетворяет требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842), а ее автор – Сидунца Юрий Алексеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3 – Органическая химия.

Директор института химической переработки биомассы дерева и техносферной безопасности Санкт-Петербургского государственного лесотехнического университета, профессор, доктор химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия

Васильев Александр Викторович



Собственноручную подпись

Васильева А.В.

Ф.И.О.

Управление по кадрам

БОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова»

удостоверяет

Маслашкин
« 06 » *сентября* 20 *16* г.

СПбГЛТУ, 194021, Санкт-Петербург, Институтский пер. д. 5,
телефон: +7(812) 2179352; e-mail: aleksvasil@mail.ru