

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы МИХАЙЛОВА Андрея Андреевича
«Новые методы синтеза и реакции 2-силилокси-1,2-оксазинов»,
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук
по специальности 02.00.03 – органическая химия

Работа Михайлова А.А. посвящена поиску эффективных методов синтеза 2-силилокси-1,2-оксазинов, которое относится к классу малоизученных шестичленных гетероциклических систем, а также изучению их превращений под действием широкого круга нуклеофильных реагентов. В связи с этим данное научное исследование является весьма *актуальным*, а *научная новизна* работы не вызывает сомнений.

Автором изучено присоединение π - и σ -нуклеофилов к шестичленным гетероциклическим системам нитронатам с выявлением стереохимических закономерностей протекания реакций.

Михайловым А.А. впервые предложено использование реакции (3+3)-циклоприсоединения между силилнитронатами и донорно-акцепторными циклопропанами для синтеза целевых 2-силилокси-1,2-оксазинов. При этом автором варьировались условия проведения процесса для стереоконтроля реакции, что позволило достичь высокой энантиоселективности.

Автором детально изучен процесс окисления 2-силилокси-1,2-оксазинов, при этом подобраны оптимальные условия для уменьшения эффекта образования эпимеров продуктов реакции.

Михайловым А.А. впервые обнаружена интересная реакция уменьшения оксазинового цикла путём превращения в соответствующие пирролин-N-оксиды.

При прочтении автореферата Михайлова А.А. можно сделать вывод о том, что цели диссертационной работы достигнуты и задачи, поставленные перед автором, успешно решены.

Михайловым А.А. достоверно установлено строение полученных соединений с привлечением современных физико-химических методов анализа (например, ЯМР-спектроскопия и РСА).

Выводы работы полностью отражают содержание диссертационной работы, научно обоснованы и не вызывают сомнений. По результатам работы автором опубликовано пять статей в российских и зарубежных журналах из перечня, рекомендуемого ВАК РФ, а также работа представлена на четырех конференциях всероссийского и международного уровня.

Вопросов и замечаний по автореферату диссертации нет.

В целом работа МИХАЙЛОВА А.А. является законченным научным исследованием, которая по своему объему, научной новизне и практической значимости соответствует всем требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – Органическая химия.

Заместитель директора Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института органического синтеза им. И.Я. Постовского Уральского отделения РАН (ИОС УрО РАН),

доктор химических наук, профессор

Салоутин Виктор Иванович

Старший научный сотрудник

лаборатории фторорганических соединений

ИОС УрО РАН,

кандидат химических наук

Щегольков Евгений Вадимович

Подпись В.И. Салоутина и Е.В. Щеголькова заверяю:

Ученый секретарь ИОС УрО РАН, к.т.н.

Красникова Ольга Васильевна

Почтовый адрес:

620990, г. Екатеринбург,

ул. С.Ковалевской, 22 / Академическая, 20

ИОС УрО РАН

E-mail: saloutin@ios.uran.ru; schegolkov@ios.uran.ru

Тел./факс: +7(343)3745954

