

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Коверда Анны Александровны «Закономерности диастереомерно чистых производных вицинальных циклоалкандикарбоновых кислот – мономеров полиамидоимидов» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – Органическая химия

Диссертационное исследование Коверда Анны Александровны посвящено исследованию методов синтеза и свойств 1,2,4-оксадиазолов с алкенильными и аминокфенильными фрагментами. Актуальность выбранной соискателем темы исследования определяется тем, что описанные в научной литературе производные 1,2,4-оксадиазолов используются при производстве лекарственных препаратов, пестицидов, красителей, в качестве композитных материалов.

Соискателем получен ряд существенных научных результатов, в том числе:

1. Разработаны методы синтеза фенилциклодикарбоновых кислот и способы разделения их изомеров с целью получения необходимого диастереомера;
2. Впервые осуществлен синтез хиральных имидов 4-фенилциклоалкан-1,2-дикарбоновых и 4-нитрофенилциклоалкан-1,2-дикарбоновых кислот, содержащих фрагменты трифторметиланилина или природной аминокислоты;
3. Осуществлен синтез чистых хиральных имидов с высокими выходами реакцией ангидрида, содержащего норборнанный фрагмент, с природными аминокислотами;
4. Осуществлен синтез имидов на основе 4-нитрофенилциклоалкан-1,2-дикарбоновых и природных аминокислот с сохранением конфигурации всех хиральных центров.

Все выводы, сделанные автором на основании полученных результатов, достаточно аргументированы, обоснованы и подкреплены анализом собранного экспериментального материала, включая результаты спектрального и рентгеноструктурного анализа новых синтезированных соединений. С применением данных спектроскопии ЯМР и с учетом КССВ, достаточно грамотно приведены доказательства строения и стереоселективности образования некоторых продуктов.


Результаты, полученные соискателем, имеют практическую значимость, а синтезированные соединения нуждаются в дальнейших углубленных биологических испытаниях.

К соискателю имеется следующий вопрос. Исключается ли Вы нитрование соединений **2a-2c** в *орто*-положение? Возможно, что в ледяной уксусной кислоте перекристаллизовывается только *пара*-продукт.

На основании вышеизложенного считаю, что автореферат диссертации Коверда Анны Александровны «Закономерности диастереомерно чистых производных вицинальных циклоалкандикарбоновых кислот – мономеров полиамидоимидов» соответствует всем критериям, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной

степени кандидата наук, установленным в «Положении о порядке присуждения ученых степеней», утвержденном постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842 с дополнениями от 21 апреля 2016 год № 335, а сама Коверда Анна Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – Органическая химия.

31 мая 2019 г.

Профессор кафедры «Теоретическая и прикладная химия»
Федерального государственного автономного образовательного учреждения
высшего образования «Южно-Уральский государственный университет»,
доктор химических наук (по специальности 02.00.03 – Органическая химия), профессор
Ким Дмитрий Гимнанович 

Почтовый адрес: 454080, Россия, г. Челябинск, пр. Ленина, д.76
e-mail: kimdg@susu.ru
рабочий телефон: +7(351) 267-95-70

Подпись Кима Д.Г. заверяю:

Верно
Ведущий документовед
О.В. Гришина

