

ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа А. А. Коверда на тему «Закономерности синтеза диастереомерно чистых производных вицинальных циклоалкандикарбоновых кислот - мономеров полиамидоимидов» представляет собой целостное научное исследование, направленное на разработку методов синтеза новых органических соединений с заданным комплексом свойств.

В настоящее время большое внимание исследователей направлено на синтез оптически активных полимеров, таких как полиамидоимиды. Они обладают рядом выдающихся свойств, таких как: бесцветность, термическая и химическая устойчивость, высокие температуры стеклования, высокий модуль упругости. Расширение мономерной базы для данного типа полимеров является актуальным направлением.

Целью работы диссертант А. А. Коверда поставила исследование особенностей протекания алкилирования бензола (1*R*,2*S*,3*R*,4*S*)-бицикло[2.2.1]гепт-5-ен-2,3-дикарбоновой, (1*R*,2*S*)/(1*S*,2*R*)-циклогекс-4-ен-1,2-дикарбоновой и (1*R*,2*S*)/(1*S*,2*R*)-4-метилциклогекс-4-ен-1,2-дикарбоновой кислотами в присутствии хлорида алюминия в зависимости от порядка добавления реагентов. Диссертант разработал удобные методы синтеза диастереомерно чистых производных вицинальных фенилциклоанкандикарбоновых кислот из доступного сырья, с хорошими выходами и возможностью масштабирования.

В работе А. А. Коверда синтезирован ряд новых *N*-замещенных имидов на основе производных трифторметиланилина и природных аминокислот (L- α -аланина, L-валина, L-лейцина), на их основе были получены новые мономеры для ПАИ. Все вышесказанное подтверждает научную новизну и практическую значимость работы А. А. Коверда

Важной особенностью осуществляемых реакций является их стереоселективность, что надежно подтверждено физико-химическими методами. Материал диссертации подробно представлен в научной печати и апробирован на конференциях.

При прочтении автореферата принципиальных замечаний не возникло. А. А. Коверда получены новые важные результаты в области органической химии, ее диссертация удовлетворяет необходимым требованиям.

Автореферат диссертации А. А. Коверда соответствует специальности 02.00.03 – органическая химия. Диссертационная работа «Закономерности синтеза диастереомерно чистых производных вицинальных циклоалкандикарбоновых кислот - мономеров полиамидоимидов» по актуальности темы, научной новизне, практической значимости полученных результатов, обоснованности сделанных выводов и рекомендаций, уровню исполнения и объему соответствует требованиям п.9 Положения «О порядке присуждения ученых степеней» от 24 сентября 2013 г, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия

Львов Андрей Геннадьевич, кандидат химических наук,
Старший научный сотрудник
Лаборатории гетероциклических соединений №3
Института органической химии им. Н.Д. Зелинского (ИОХ РАН)
Российской академии наук
e-mail: Ivov-andre@yandex.ru
рабочий телефон: +7 (499) 135-8838

подпись А.Г. Львова заверяю
Ученый секретарь ИОХ РАН
к.х.н. И.К. Коршевец

