

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ

Янкина Андрея Николаевича

«Синтез функционализированных циклогексанонов,
содержащих в своем составе ариламидные группы, и их свойства»,
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук
по специальности 02.00.03 – органическая химия.

Работа Янкина Андрея Николаевича посвящена синтезу производных циклогексанонов и исследованию их свойств.

Андреем Николаевичем выполнен большой объем работы: синтезированы *N,N*,2-триарил-6-гидрокси-6-метил-4-оксоциклогексан-1,3-дикарбоксамиды, проведена оценка влияния карбонильной компоненты, дикарбонильного соединения и катализатора на результат реакции, изучено взаимодействие отмеченных выше соединений с нуклеофильными реагентами и их окисление в условиях реакции Байера-Виллигера. Для идентификации полученных соединений автором применялись современные физико-химические методы исследования; строение продуктов доказано с привлечением 1D и 2D ЯМР-экспериментов; для шести соединений в автореферате представлены структуры молекул, подтвержденные рентгоструктурными данными. В качестве практического аспекта работы можно отметить наличие антимикробной активности для некоторых из синтезированных производных.

В целом, работа производит положительное впечатление; автореферат дает достаточное представление о проведенных Андреем Николаевичем исследованиях. При чтении автореферата появились вопросы, которые не снижают качества и серьезности работы. На с. 7 о синтезе соединений 1–4 сообщается, что «реакция протекала стереоселективно с образованием преимущественно (2*R**,6*R**)-*N,N*,2-триарил-6-гидрокси-6-метил-4-оксоциклогексан-1,3-дикарбоксамидов», однако показана относительная конфигурация лишь двух из четырех стереоцентров. Что автор может сказать об остальных хиральных центрах и что подразумевается под формулировкой «протекала стереоселективно»? Также осталось непонятным, почему при рассмотрении стереоизомеров продуктов 8 была выбрана *E/Z*-изомерия, используемая для соединений с двойными связями (с. 9–10).

Результаты диссертации апробированы на научных конференциях; материалы исследования изложены в восьми статьях, опубликованных за 2015–2016 гг. в российских и зарубежном химических рецензируемых журналах.

По актуальности, значимости и объему полученных результатов работа Янкина А.Н. отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, изложенным в п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 № 842). Автор работы, Янкин Андрей Николаевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия.

С.н.с. лаборатории органического синтеза
и химии природных соединений
Института химии Коми НЦ УрО РАН, к.х.н.
167000, г. Сыктывкар, ул. Первомайская, 48
Тел.: +7(8212)21-99-16
Email: eugeneburavlev@gmail.com

Буравлёв Евгений Владимирович

