

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Яубасарова Нияза Раисовича
«Карбеноиды алюминия в синтезе циклопропановых и полициклопропановых
соединений», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук
по специальности 02.00.03 – Органическая химия

Циклопропановый фрагмент является широко распространенным структурным элементом большого числа органических соединений, представляющих практический интерес. Особое место в синтезе циклопропановых систем занимают реакции карбеноидов металлов с олефиновыми соединениями.

В диссертации автором разработаны эффективные методы циклопропанирования функционально замещенных и пространственно затрудненных олефинов с использованием карбеноидов алюминия. Установлено, что высокая льюисовская кислотность хлорида алюминия при использовании реагента $\text{CH}_2\text{N}_2/\text{Et}_2\text{AlCl}$ представляет серьезную проблему при синтезе азотсодержащих циклопропанов и полициклических углеводородов. Впервые были подвергнуты циклопропанированию 1-алкенилаланы, полученные карбо- и циклоалюминированием моно- и диалкилзамещенных ацетиленов. Получен фундаментально значимый результат, заключающийся в обнаружении впервые наблюдаемой каскадной аллильной и 2-циклопропилэтильной перегруппировки алюминийорганических интермедиатов, приводящей к селективному образованию замещенных циклопропанов с хорошим выходом.

В целом у меня отсутствуют серьезные замечания к рассматриваемой работе, но могу указать, что в автореферате на схеме 12 следовало бы расшифровать заместители R^1 , R^2 , R^3 . Кроме того, на стр. 9, 11, 13, 19 номера схем находятся на другой странице.

Диссертация соответствует общим требованиям. Содержание отражено в статьях, опубликованных в ведущих отечественных и зарубежных журналах. Научная новизна, практическая значимость, достоверность и оригинальность работы сомнений не вызывают. На основании вышеизложенного можно заключить, что диссертация Яубасарова Нияза Раисовича «Карбеноиды алюминия в синтезе циклопропановых и полициклопропановых соединений» представляют собой научно-квалификационную работу, в которой содержится решение научной проблемы, имеющей значение для развития органической химии. Представленная работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и соответствует критериям, изложенным в пп. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением

Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор, Н.Р. Яубасаров, безусловно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – Органическая химия.

Рольник Любовь Зелиховна, профессор (специальность 02.00.03 – органическая химия) кафедры «Общая, аналитическая и прикладная химия» ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет», доктор химических наук (02.00.03 – органическая химия).

E-mail: rolnikk@mail.ru тел.: +7-917-454-69-73

Наименование организации: Федеральное государственного бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уфимский государственный нефтяной технический университет»

Почтовый адрес: 450062, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Космонавтов 1

Телефон: +7 (347) 242-03-70

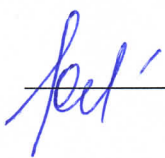
Веб-сайт: www.rusoil.net

Адрес электронной почты: info@rusoil.net

Я, Рольник Любовь Зелиховна, согласна на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета Д 002.198.02, и их дальнейшую обработку

Подпись Рольник Л.З. заверяю

Проректор по научной и инновационной работе УГНТУ

 «05» 03 2020

Рабаев Руслан Уралович

