

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации А. М. Галеевой "Разработка новых подходов к азетидиновым и пирролидиновым блокам, синтез карбапенемов ", представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3 – органическая химия.

Большая потребность в разработке методов получения антибактериальных препаратов класса β -лактамных антибиотиков вызвала всплеск работ химиков синтетиков в этой области и, в частности, в получении близких по действию новых структур группы карбапенемов, относящихся к наиболее эффективным и низкотоксичным препаратам. Синтез таких соединений, содержащих ряд других сложных синтетических звеньев, исключительно сложен и представляет собой высший уровень тонкого органического синтеза. Тем ответственнее была задача, поставленная перед диссертантом и ценнее интересные результаты, представленные в автореферате.

Работу Галеевой А.М. отличает научная новизна и оригинальная трактовка целого ряда синтетических приемов. Она содержит практические варианты синтеза большого числа новых соединений – функционализированных пирролидонов, целого ряда ключевых синтонов синтеза карбапенемов. Полученные результаты являются новыми, их достоверность не вызывает сомнения и они в полном объеме опубликованы в отечественных изданиях.

К замечаниям можно отнести поверхностное обсуждение строения структур 19-2, поскольку они при наличии трех хиральных центров могут включать определенное число стереомеров, которые для дальнейших превращений необходимо выделять в индивидуальном виде. Кроме того, интереснейшая часть работы – обсуждение превращения диастромеров 95а и 95б излишне подробна, что привело к повторению в предпоследнего абзаца на стр.19

По актуальности, научной новизне, уровню выполненного исследования и практической значимости результатов диссертационная работа Галеевой А.М. отвечает требованиям к кандидатским диссертациям п.п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 №842, а сама заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3 –Органическая химия.

Я согласен на включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимых для процедуры

защиты диссертации Галеевой Аделии Маратовны исходя из нормативных документов Правительства, Минобрнауки и ВАК, в том числе на размещение их в сети Интернет на сайте НИОХ СО РАН, на сайте ВАК, в единой информационной системе.

Заведующий лабораторией №128 гомолитических реакций элементоорганических соединений ИНЭОС РАН им. А.Н.Несмеянова РАН, главный научный сотрудник, доктор химических наук по специальности 1.4.3 – Органическая химия.

119991, ГСП-1, Москва, ул. Вавилова, 28, Институт элементоорганических соединений РАН E-mail: const@ineos.ac.ru тел.: 8-499-135-5033

/Кочетков Константин Александрович/

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт элементоорганических соединений им. А. Н. Несмеянова Российской Академии Наук

119991, ГСП-1, Москва, ул. Вавилова, 28,

E-mail: larina@ineos.ac.ru тел.: 8-499-135-5033

Сайт организации: <https://ineos.ac.ru>

Подпись Кочеткова К.А. удостоверяю:

Ученый секретарь ИНЭОС РАН, кхн Гулакова Е.Н.

19.05.2022

