

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Черимичкиной Н.А. «ОСНОВНО-КАТАЛИТИЧЕСКИЕ ОДНОРЕАКТОРНЫЕ СИНТЕЗЫ НОВЫХ КАРБО- И ГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКИХ СИСТЕМ С УЧАСТИЕМ КЕТОНОВ И АЦЕТИЛЕНА», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 - органическая химия

Работа Н.А. Черимичкиной выполнена в рамках важнейшей с теоретической и практической точек зрения области поиска простых и эффективных методов синтеза сложных молекул из легкодоступных предшественников. Диссертационное исследование, безусловно, является актуальным, поскольку в работе исследованы каскадные реакции, сопровождающиеся образованием нескольких углерод-углеродных связей и приводящие к новым важным карбо- и гетероциклическим системам.

Автору удалось разработать однореакторный синтез алкилзамещенных 7-метил-6,8-диоксабицикло[3.2.1]октанов на основе каскадной реакции диалкил- или циклоалкилкетон с ацетиленом в суперосновной системе гидроксид калия – диметилсульфоксид, который открывает доступ к новым производным феромонов насекомых и их ранее недоступных тетрациклических аналогов.

В работе найдена новая схема однореакторного получения сопряженных фуранов из пространственно затрудненных кетонов и ацетилена в той же суперосновной системе.

Кроме того, обнаружена новая однореакторная диастереоселективная сборка ацилциклопентенолов из кетонов и ацетилена, также протекающая к системе КОН/ДМСО. При этом получены производные функционализированных циклопентенонов – перспективные строительные блоки для тонкого органического синтеза.

Судя по автореферату, Черимичкиной Н.А. проведено качественное, большое по объему и научной значимости исследование, вносящее существенный вклад в органическую химию и физическую химию и имеющее значительную научную ценность. Работа логично изложена, существенных замечаний по ней нет. Судя по автореферату, можно утверждать, что диссертационная работа полностью удовлетворяет п. 7 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, и ее автор, Наталья Александровна Черимичкина, заслуживает присуждения искомой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 - органическая химия.

Д.х.н., профессор кафедры органической химии
химического факультета МГУ
имени М.В. Ломоносова

e-mail: bel@org.chem.msu.ru

Телефон: +7(495)-939-40-20

Почтовый адрес: 119991, Москва, Ленинские горы, д. 1

БР
Е.К. Белоглазкина

25.09.17

