ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Степанова Антона Викторовича "Реакции цианопропаргиловых спиртов с карбоновыми кислотами: синтез функционализированных 3(2*H*)-фуранонов", представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия

Диссертационная работа посвящена разработке общей методологии синтеза функционализированных 3(2*H*)-фуранонов на основе реакции цианопропаргиловых спиртов и алифатических, ароматических и гетероароматических карбоновых кислот. Настоящая работа работа является продолжением исследований новой тандемной реакции, открытой в 2010 году в Иркутском институте химии им. А.Е. Фаворского.

В результате проведенных исследований впервые установлено, что наряду с формированием 3(2*H*)-фурановой структуры возможна паралельная сборка дигидрофуранового цикла, образующегося из двух молекул цианопропаргилового спирта и одной молекулы кислоты. Соискателем предложен механизм 1:1 и 1:2 сборок, подтвержденный выделением общих ключевых интермедиатов.

Автором разработан препаративный метод синтеза ацилированных цианометилалкилкетонов, что открывает пнрспективы для использования этих соединений в качестве прекурсоров и строительных блоков для тонкого органического синтеза.

Представленные в работе выводы обоснованы. Цель работы автором достигнута, а сопутствующие ей задачи выполнены полностью. Исследование имеет высокую научную ценность, а ее результаты вносят существенный вклад в развитие органического синтеза.

О большой новизне полученных результатов свидетельствует то, что по теме диссертационной работы опубликовано 4 статьи в международных журналах.

По своему объему, уровню, научной и практической значимости рецензируемая работа является научно-квалификационной и, безусловно,

соответствует требованиям п. 9 "Положения о присуждении ученых степеней" от 24 сентября 2013 г. № 842, а Степанов Антон Викторович достоин присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия.

Профессор кафедры теоретической и прикладной химии
Федерального государственного автономного
образовательного учреждения высшего
образования «Южно-Уральский
государственный университет»
(национальный исследовательский университет)
ФГАОУ ВО «ЮУрГУ» (НИУ),
доктор химических наук, профессор Ким Дмитрий Гымнанович
e-mail: kim_dg48@mail.ru
Тел.: (351) 267-95-70
Почтовый адрес: 454080, Россия, г. Челябинск, пр. Ленина, 76

11 мая 2017 г.

Верно
Ведущий документовед
О.В. Гришина

Подпись Д.Г. Кима *заверяю*: