

**Отзыв научного руководителя
диссертационной работы Аникина Олега Викторовича
«Особенности кинетического и термодинамического поведения соединений
с C=C и N=N связями в ряде реакций [4+2]-, [2+2]-, [2+2+2]-
циклоприсоединения и енового синтеза. Влияние высокого давления,
температуры и растворителя», представленной на соискание учёной
степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 –
Физическая химия.**

Аникин Олег Викторович поступил в аспирантуру Казанского федерального университета в 2015 году по направлению подготовки 04.06.01 – Химические науки, направленность (профиль) подготовки 02.00.04 – Физическая химия. За время выполнения диссертационной работы в лаборатории химии высоких давлений Аникин О.В. старательно относился к планированию и решению новых задач, проявил серьезные усилия в изучении и описании теоретической базы, а также проведения всех экспериментальных измерений и анализа количественных данных. Помимо надежного применения физико-химических методов исследования Аникиным О.В. были успешно синтезированы коммерчески недоступные реагенты, используемые в работе.

Тема диссертационной работы Аникина О.В. связана с выявлением и количественной характеристикой наиболее благоприятных кинетических и термодинамических условий проведения ряда реакций [4+2], [2+2], [2+2+2]-циклоприсоединения и Альдер-енового синтеза с участием C=C и N=N связей, а также изучением влияния высокого гидростатического давления, температуры и растворителя на протекание этих реакций. Особый интерес в этой работе вызывает обнаруженное благоприятное сочетание высокой кинетической активности и термодинамической стабильности продуктов реакции с 4-фенил-1,2,4-триазолин-3,5-дионом в качестве диенофила и енофила и квадрициклана в качестве гомо-диена, что позволяет рекомендовать данные реагенты для практического проведения наиболее труднопротекаемых процессов.

Список публикаций Аникина О.В. насчитывает 17 позиций, в том числе из них 9 статей в зарубежных и отечественных изданиях, реферируемых в базах данных Scopus и Web of Science. Полученные данные Аникиным О.В. были успешно доложены на различных международных и всероссийских конференциях и симпозиумах.

Аникин О.В. с 2017 г. по 2019 г. входил в состав коллективов, работающих по грантам РФФИ № 16-03-00071 «Сопоставление поведения C=C и N=N реакционных центров реагентов на примере ряда реакций [4+2]-, [2+2]-циклоприсоединения и енового синтеза: Структура продуктов, кинетика, термодинамика, влияние высокого гидростатического давления» и № 18-33-00063 «Изучение кинетики реакций Дильса-Альдера ряда гетероциклических ароматических соединений с очень активным 4-фенил-1,2,4-триазаолин-3,5-дионом: влияние высокого гидростатического давления, температуры и среды на скорость реакций» и принимал самое непосредственное участие в их реализации.

Считаю, что диссертационная работа Аникина О.В. по актуальности, целостности, практической и теоретической значимости соответствует требованиям «Положение о порядке присуждения ученых степеней» (Постановление Правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель Аникин О.В. заслуживает присуждения степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – Физическая химия.

Научный руководитель, д.х.н. (специальность 02.00.03 – органическая химия)
профессор кафедры физической химии Химического института им. А.М. Бутлерова Казанского федерального университета.
420008, РФ, г. Казань, ул. Кремлевская, д. 29/1
Телефон: 2-92-79-49; e-mail: vkiselev.ksu@gmail.com
Киселев Владимир Дмитриевич

