

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Карнаковой Софьи Олеговны “Новые реакции димеризации енолизируемых алкинонов”, представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия

Диссертационная работа Софьи Олеговны посвящена исследованию реакций конденсации *втор*-алкил(алкинил)кетонов в высокоосновных средах, в том числе в присутствии альдегидов, кетонов и иминов. На основе этих реакций были созданы методы построения оригинальных гетероциклических систем, а также получены фундаментальные данные о реакционной способности *втор*-алкил(алкинил)кетонов в основных средах. Внушительный объем выполненных синтетических работ, а также явная научная новизна диссертации и наличие высокорейтинговых публикаций свидетельствуют о высоком квалификационном уровне соискателя.

Автореферат диссертации хорошо передаёт ее суть. Несколько вопросов, возникших в ходе ознакомления с работой:

1. Утверждение о том, что енолят-анионы, генерируемые из алкинил(циклопропил)кетонов, не стабилизируются за счет “*p*- π сопряжения с карбонильной функцией из-за напряженной природы циклопропанового кольца” представляется дискуссионным. Подтверждается ли это теоретическими расчетами?
2. Есть ли предположения о дальнейшей судьбе анион-радикала, показанного на схеме 4?

Считаю, что данная работа полностью отвечает требованиям пп. 9–14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842 “О порядке присуждения ученых степеней”, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, С.О. Карнакова, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия.

Даю согласие на обработку моих персональных данных.

Главный научный сотрудник
лаборатории металл-органических
координационных полимеров
ФГБУН Института неорганической
химии им. А. В. Николаева Сибирского
отделения РАН (ИНХ СО РАН)
д.х.н. по специальности 02.00.08 –
химия элементоорганических соединений



Артемьев Александр Викторович

Проспект Академика Лаврентьева, 3,
Новосибирск, 630090
Тел.: 8-993-011-5017
E-mail: chemisufarm@yandex.ru

