

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сиражетдиновой Нафисы Сафуановны «Новые превращения производных 1-гидроксиантрахинона посредством катализируемых реакций кросс-сочетания и аминометилирования», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3 – Органическая химия

Представленная диссертационная работа выполнена в области перспективного и активно развивающегося направления современной органической химической науки – химии полициклических хинонов – и посвящена разработке хемо- и региоселективных методов модификации структуры относительно доступного 1-гидрокси-9,10-антрахинона с применением на ключевых стадиях катализированных реакций кросс-сочетания и аминометилирования его галоген- и этинилзамещенных производных соответственно. Актуальность данного исследования определяется не только полезностью целевых соединений как субстратов для создания новых биологически активных агентов, но и тем, что решение поставленных в диссертационной работе задач вносит определенный вклад в развитие органической химии. Сразу же отмечаю, что с поставленной целью автор диссертации прекрасно справилась.

Полученные в диссертационном исследовании на основе большого и многопланового экспериментального материала результаты имеют важное значение не только для химии полициклических хинонов, но и для органической химии в целом:

- впервые оценена реакционная способность галоидзамещенных производных 1-гидрокси-9,10-антрахинона в катализированных реакциях кросс-сочетания с арил(гетарил)борными кислотами и терминальными ацетиленами;
- разработаны эффективные высокоселективные методы синтеза 2 - или 4-этинил и арилалкинилзамещенных 1-гидрокси-9,10-антрахинонов;
- систематически исследована медь-катализируемая трехкомпонентная реакция 1-гидрокси-9,10-антрахинона со вторичными аминами и формальдегидом;
- среди новых синтезированных производных 1-гидрокси-9,10-антрахинона выявлены перспективные для дальнейшего исследования противоопухолевые агенты.

Эти и другие результаты работы являются новыми и их достоверность не вызывает сомнения.

Научные положения и выводы, сделанные в диссертационной работе, подтверждены данными высокоинформативных методов физико-химического анализа, корректно обсуждены с позиций современной органической химии. Полученные результаты в достаточной степени опубликованы в рецензируемых и рекомендуемых ВАК РФ научных журналах и апробированы на конференциях Всероссийского уровня. Замечаний по содержанию и оформлению автореферата диссертации нет: он написан грамотно, логично, квалифицированно.

Оценивая диссертационную работу Н.С. Сиражетдиновой в целом, считаю, что она полностью соответствует специальности «1.4.3 – Органическая химия» и является актуальной, цельной и завершенной научно-квалификационной работой, выполненной на высоком профессиональном уровне. По своей научной новизне, достоверности, теоретической и практической значимости, детальности обсуждения и объему полученных данных она полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Считаю, что Сиражетдинова Нафиса Сафуановна является высококвалифицированным специалистом в области органической химии и, безусловно, достойна присуждения искомой степени кандидата химических наук.

Согласен на обработку персональных данных.
Заведующий лабораторией биорегуляторов насекомых, главный научный сотрудник ФГБУН «Уфимский институт химии Уфимского федерального исследовательского центра РАН» доктор химических наук (1.4.3 – Органическая химия), профессор, заслуженный деятель науки РФ и РБ, эксперт РАН
450054, г.Уфа, проспект Октября, д.71, УФИХ УФИЦ РАН.
Телефон: +7(347)2355801;
e-mail: insect@anrb.ru
Подпись Ишмуратова Г.Ю. заверяю:
Ученый секретарь УФИХ УФИЦ РАН доктор химических наук, профессор

Ишмуратов Гумер Юсупович



Ф.А. Гималова