

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сокова Сергея Александровича «Синтез, свойства и реакции присоединения новых ениновых акцепторов Михаэля», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. – Органическая химия.

Енины, благодаря наличию нескольких реакционных центров нашли широкое применение в органической химии в качестве синтонов для получения гетероциклов, диенов. В связи с этим, работа, посвященная получению новых ениновых акцепторов Михаэля и изучению их реакционной способности, является актуальным научно-практическим исследованием. Так, автором впервые было показано, что реакция арилпропиналей и малоновой кислоты в присутствии 2- и 4-замещенных пиридинов протекает как трехкомпонентная конденсация с образованием нового класса пиридиновых бетаинов – 2-кар-боксии-5-арил-5-(пиридин-1-иум-1-ил)пента-2,4-диеноатов.

Диссертантом разработан новый класс полицентровых акцепторов Михаэля – ениновых производных кислоты Мельдрума, дана оценка их реакционной способности и относительной активности электрофильных центров, исследованы особенности молекулярного и кристаллического строения, а также изучены масс-спектры данного класса соединений. Показано, что эти соединения легко присоединяют тиолы и амины по β -атому углерода тройной связи

По теме диссертации опубликовано 19 работ, в том числе 6 статей в ведущих рецензируемых научных журналах, что подчеркивает важность данной работы.

В качестве замечания можно отметить, что представлен только один пример синтеза фуранонового цикла из соответствующего ацетиленового альдегида, при этом достоверного объяснения почему реакция протекает именно с образованием гетероцикла, а не пиридинового бетаина не представлено.

Анализ автореферата показал, что диссертация соискателя Сокова Сергея Александровича является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научной задачи для органической химии.

Диссертация отвечает всем требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г. Считаю, что Соков С.А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. – Органическая химия.

кандидат технических наук (по специальности 02.00.13), доцент
ФГБОУ ВО «МИРЭА – Российский технологический
университет»
доцент кафедры физической химии имени Сыркина Я.К.

 Каримов Олег Хасанович
26.04.2023 г.

119602, РФ, г. Москва, Проспект Вернадского, 78
ФГБОУ ВО «МИРЭА – Российский технологический
университет»

Тел.: +7(499)2156565, доб. 296

E-mail: karimov@mirea.ru

Подпись Каримова О.Х. заверяю:

Заместитель начальника
Управления кадров



 * А.Ю. Налетова