

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Тюменцева Ильи Александровича «Вицинально замещенные электронодефицитные алкены в аза-реакции Михаэля», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия

Диссертационная работа Тюменцева Ильи Александровича посвящена исследованию региоселективности присоединения N-центрированных нуклеофилов к вицинально замещённым электронодефицитным галогененоатам, а также изучению связи между строением акцептора Михаэля и направлением нуклеофильной атаки.

В ходе своего диссертационного исследования Тюменцев Илья Александрович разработал метод селективного синтеза пул-пульных  $\beta$ -оксо- и  $\beta$ -циано- $\beta$ -галогененоатов. Кроме того, автором была изучена селективность сопряжённого нуклеофильного присоединения первичных и вторичных аминов к  $\alpha$ - и  $\beta$ -галогененоатам, а также установлена зависимость региоселективности присоединения аминов от природы акцепторного заместителя в  $\beta$ -положении галогененоата.

В представленной диссертационной работе следует отметить значительный объём проделанной автором экспериментальной работы (синтез исходных соединений, однореакторный синтез трёх-, пяти- и шестичленных аза-гетероциклов) и теоретической работы (объяснение наблюдаемой селективности присоединения азот-центрированных нуклеофилов к рассмотренным пул-пульным акцепторам Михаэля).

Текст автореферата отражает структуру диссертационной работы, так как в нём содержатся все обязательные элементы, а также представлены результаты исследования и их обсуждения. Результаты работы опубликованы в пяти публикациях, в том числе в трёх научных статьях в высокорейтинговых научных журналах. По тексту автореферата имеются следующие вопросы:

- 1) Чем был обусловлен выбор исследуемых нуклеофилов? Пробовали ли вы использовать другие азотосодержащие нуклеофилы, такие как диэтиламин, дибутиламин, пирролидин и др.?
- 2) Почему реакции проводились именно в этаноле, а не в метаноле?

Считаю, что работа Тюменцева Ильи Александровича полностью отвечает требованиям ВАК РФ (п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» №842 от 24.09.2013 г, в действующей редакции), предъявляемым к кандидатским диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Тюменцев Илья Александрович,

заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности  
1.4.3. Органическая химия.

Кандидат химических наук Абрамов / Абрамов Зорикто Данилович  
младший научный сотрудник лаборатории молекулярного катализа Научно-  
исследовательского института нефте- и углехимического синтеза Федерального  
государственного бюджетного учреждения высшего образования «Иркутский  
государственный университет»

Почтовый адрес: 664003, г. Иркутск, ул. Карла Маркса, 1, ИГУ

E-mail: [abramov@chem.isu.ru](mailto:abramov@chem.isu.ru), тел: (3952) 52-10-82

Подпись м.н.с. З.Д. Абрамова заверяю,  
Специалист отдела кадров НИИСУС  
ФГБОУ ВО «ИГУ»  
30.10.2024

Директор НИИСУС ФГБОУ ВО «ИГУ»



Д.С. Сулов /Д.С. Сулов