

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Будаева Арсалан Бадмаевича
«Конденсированные и мостиковые кетоксими и их азааналоги в основно-
каталитических реакциях с ацетиленом»,
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук
по специальности 02.00.03 — органическая химия

В последние годы широко развивается химия пиррольных систем, разрабатываются новые способы синтеза лекарственных препаратов, красителей, полимеров и высокоэнергетических веществ на их основе. Несомненно, продолжение исследований реакции Трофимова в синтезе пирролов и его производных на основе циклогексаноноксимов является **актуальным** направлением исследований.

Диссертантом проведены систематические исследования закономерностей поведения функционализированных циклогексаноноксимов в реакции с ацетиленом в суперосновной системе КОН/ДМСО (реакция Трофимова), открывающие однореакторный путь синтеза к целому ряду гетероциклов на их основе. Показано, что оксим камфоры в условиях реакции Трофимова не образует соответствующий пиррол, а останавливается на стадии О-винилоксима. В результате исследований разработана эффективная стратегия синтеза фармацевтически перспективных тетрагидропирроло[3,2-с]пиридин-пиразольных ансамблей. Полученные результаты, несомненно, обладают **научной новизной**.

Диссертационная работа Будаева А.Б. выполнена в классическом стиле, с привлечением комплекса современных методов анализа органических соединений.

Выводы по работе сформулированы четко и полностью соответствуют содержанию и полученным результатам. Результаты диссертационной работы опубликованы в достаточном количестве публикаций в журналах рекомендованных ВАК РФ.

Вместе с тем при анализе автореферата возникают следующие вопросы и замечания:

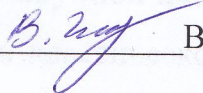
1) в тексте автореферата (стр. 9) непонятно объяснение автором низких выходов соединений **12-16** исходя из образования водорастворимых цианооксимов в безводной реакционной массе;

2) в тексте автореферата (стр. 10) упоминается методика синтеза нового энергоемкого соединения 17, но с низким выходом. Почему автор не провел нитрование другими нитрующими агентами? Не приводятся высокоэнергетические свойства данного продукта, чем оно интересно?

В целом данные замечания не сказываются на конечных результатах и общем положительном впечатлении от работы.

На основании вышеизложенного считаю, что работа Будаева А.Б. «Конденсированные и мостиковые кетоксимы и их азааналоги в основно-каталитических реакциях с ацетиленом» соответствует пункту 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842), как научная квалификационная работа. Работа отвечает требованиям предъявляемых к кандидатским диссертациям, а ее автор Будаев Арсалан Бадмаевич – заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия.

Кандидат химических наук (02.00.03-органическая химия), старший научный сотрудник лаборатории синтеза высокоэнергетических соединений ИПХЭТ СО РАН


 В. С. Глухачева
05.02.2020

659322, г. Бийск, Алтайский край, ул. Социалистическая 1.
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем химико-энергетических технологий Сибирского отделения Российской академии наук (ИПХЭТ СО РАН) тел/факс (3854) 30-17-25, e-mail: admin@ipcet.ru, рабочий телефон (3854) 30-19-80, e-mail: vera2878@mail.ru

Подлинность подписи к.х.н. Глухачевой Веры Сергеевны заверяю:

Ученый секретарь ИПХЭТ СО РАН



 В.В.Малыхин