

Отзыв

научного руководителя о соискателе ученой степени кандидата химических наук
по специальности 02.00.03 – органическая химия
Будаеве Арсалане Бадмаевиче

Будаев Арсалан Бадмаевич поступил в аспирантуру Иркутского института химии им. А.Е. Фаворского СО РАН в 2015 г. после окончания кафедры химической технологии Иркутского национального исследовательского технического университета. За время учебы в аспирантуре зарекомендовал себя как квалифицированный специалист, владеющий необходимыми знаниями и способный решать сложные синтетические задачи.

Соискателем исследованы основно-каталитические реакции конденсированных и мостиковых кетоксимов и их азааналогов с ацетиленом, расширяющие возможности реакции Трофимова и позволяющие получать в одну стадию ранее неизвестные или труднодоступные семейства гетероциклических соединений.

На основе синтезированных тетраметилтетрагидропирроло[3,2-с]пиридинов, Арсаланом Бадмаевичем разработана стратегия синтеза фармацевтически перспективных тетрагидропирроло[3,2-с]пиридин-пиразольных ансамблей. Стратегия включает их кросс-сочетание с ацилбромацетиленами в среде твердого K_2CO_3 , с последующей реакцией тетрагидропирроло[3,2-с]пиридин-пропионов с гидразин гидратом.

Будаев А.Б. целенаправленно работает с научной литературой. Им выполнена большая работа по сбору литературного материала, его критическому анализу и обобщению. Обработанный материал оформлен в виде литературного обзора в диссертации.

Арсалан Бадмаевич владеет современными компьютерными программами, хорошо разбирается в интерпритации спектров ЯМР 1H , ^{13}C , ^{15}N .

Соискатель тщательно планирует проведение экспериментов. К работе он относится добросовестно и ответственно. За время работы над диссертацией он приобрел богатый экспериментальный опыт и хорошую теоретическую подготовку.

Для доказательства структуры синтезированных соединений Будаевым А.Б. использованы методы ЯМР 1H , ^{13}C , ^{15}N , ИК спектроскопии. Полученные им экспериментальные данные достоверны, выводы объективны и научно обоснованы. Представленные в диссертации экспериментальные исследования выполнены лично автором.

По материалам диссертации опубликовано 5 статей и тезисы 2 докладов.

Считаю, что Арсалан Бадмаевич является квалифицированным специалистом и заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата химических наук.

Научный руководитель
доктор химических наук,
директор ФГБУН Иркутского
института химии
им. А.Е. Фаворского СО РАН

16.12.2019



Иванов Андрей Викторович

