

Рецензия

внешнего рецензента на работу Пантюх Ольги Александровны
«Технологичные методы получения полициклических
циклопропансодержащих высокоэнергетических углеводородов –
компонентов топлив специального назначения»

Выпускная квалификационная работа Пантюх О.А. заключается в разработке методов получения полициклических циклопропансодержащих углеводородов, предназначенных для опытно-промышленного внедрения. Пантюх О.А. подготовлен универсальный метод каталитического циклопропанирования напряженных непредельных углеводородов, на основе которых создаются композиции новых углеводородных горючих с заданными показателями. В работе Пантюх О.А. раскрыты важные аспекты, лежащие в основе реализации методов получения высокоэнергоемких горючих – степень доступности исходных реагентов и экономический показатель метода получения. Созданы и запатентованы технологичные способы получения ряда исходных непредельных полициклических углеводородов с целью их дальнейшей обработки и получения перспективных углеводородов. Синтезированы новые соединения, современными физико-химическими методами установлены их структуры и основные свойства.

Результаты по теме квалификационной работы Пантюх О.А. представлены на конференциях в виде тезисов, а также в виде патента. Считаю, что работа выполнена исследователем хорошо владеющим как техникой эксперимента (работа с diazometаном требует особой аккуратности), так и теоретическими аспектами органической химии и несомненно заслуживает присуждения ему квалификации «Исследователь. Преподаватель-исследователь» и оценки «хорошо».

К.х.н., н.с. лаборатории химии карбенов и
малых циклов №5 Л.Г. Менчиков

Подпись к.х.н., н.с. Л.Г. Менчикова заверяю
Ученый секретарь ИОХ РАН к.х.н.



Л.Г. Менчиков

И.К. Коршевец

РЕЦЕНЗИЯ

на выпускную квалификационную работу аспиранта
Пантюх Ольги Александровны на тему
«Технологичные методы получения полициклических циклопропансодержащих
высокоэнергетических углеводородов – компонентов топлив специального
назначения»

Представленная работа Пантюх О.А. заключается в создании и оптимизации технологичных методов получения полициклических циклопропансодержащих углеводородов, представляющих интерес в качестве высокоэнергоемких горючих. Пантюх О.А. синтезирован ряд ключевых непредельных углеводородов и их циклопропанированных производных. Структуры впервые синтезированных автором соединений установлены с помощью широкого набора физико-химических методов (масс-спектрометрия, ИК- и спектроскопия ЯМР), а также изучены их физические и химические свойства.

Работа написана в традиционном стиле и состоит из введения, обзора литературы, обсуждения результатов, выводов и использованной литературы.

Полученные Пантюх О.А. результаты отражены в одном патенте, а также представлены на всероссийской конференции.

Представленный материал демонстрирует теоретические и практические знания исполнителя. По своей актуальности и научной новизне работа Пантюх О.А. полностью соответствует требованиям к выпускным квалификационным работам и заслуживает оценки **хорошо**.

Рецензент



к.х.н., н.с. лаборатории № 6 ИОХ РАН

Саликов Ринат Фаритович

(подпись) _____
(должность, ученая степень, звание, Ф.И.О.)

«2» октября 2018 г.