

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Мухаметзянова Искандера Зинуровича на тему «Исторические этапы и перспективы развития теоретических основ производства присадок к моторным маслам», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальностям 5.6.6 – «История науки и техники», 1.4.12 – «Нефтехимия».

Задача обеспечения потребностей народного хозяйства в высококачественных моторных топливах и смазочных материалах тесно связана с вопросами совершенствования технологии производства, как базовых продуктов, так и присадок, позволяющих значительно улучшить качество конечного продукта. Решение данной проблемы невозможно без выявления наиболее перспективных направлений исследований в области теоретических основ производства присадок к моторным маслам и разработки новых подходов к использованию расчетных методов.

Результаты историко-технического анализа становления и развития производства присадок к моторным маслам, проведенного в диссертационной работе Мухаметзянова И.З., показывают, что достижение высокой эффективности получаемых присадок в принципе может быть осуществлено несколькими вариантами и методами. Но в настоящее время в качестве перспективного направления теоретических исследований в области производства присадок к моторным маслам все большее значение приобретает использование расчетных методов.

Для реализации этого подхода автором предложен механизм использования результатов квантово-химических расчетов молекул для анализа геометрического и электронного строения различных видов добавок к моторным маслам и выявления корреляции с эффективностью их действия, что позволяет расширить масштабы компьютерного моделирования при поиске новых соединений.

Нельзя не заметить некоторые недочеты в изложении материала. Так на стр.17-18 реферата обсуждается строение производных 2,6-ди-трет-бутил-4-метилфенола, в то время как не приводятся структуры или полные химические названия соединений а, б, с, д, что затрудняет понимание текста, а на рис. 7 переставлены структуры 7ж и 7з.

Не смотря на эти замечания, на основании автореферата можно сделать вывод, что диссертационная работа представляет определенный научный и практический интерес, удовлетворяет требованиям «Положения ВАК РФ о порядке присуждения ученых степеней», а соискатель Мухаметзянов Искандер Зинурович заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата технических наук по научным специальностям 5.6.6 – «История науки и техники», 1.4.12 – «Нефтехимия».

29.10.2021г.

Зав. лаб. физико-химических методов анализа

ГБУ РБ «НИТИГ АН РБ»

кандидат физико-математических наук (01.04.03),

450029, Россия, г. Уфа, ул. Ульяновых, 65.

Т. +7(347)2428352, yuryis@rambler.ru

Подпись Сапожникова Ю.Е. заверяю

Нач. отдела кадров ГБУ РБ «НИТИГ АН РБ»



Сапожников Юрий Евгеньевич

Волкова Е.В.