

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.

Необходимость совершенствования технологии получения оптимальных по составу присадок к моторным маслам для современных и перспективных машин и механизмов предопределяет еще более детальную проработку вопросов рассмотрения процессов действия присадок; выявления закономерностей, характеризующих взаимосвязь между такими элементами, как структура, физико-химические свойства, и положительным эффектом от действия присадок; анализ других компонентов, без которых невозможно разрабатывать теоретические основы направленного синтеза присадок.

Актуальность темы подтверждается необходимостью определения и выявления процессов воздействия отдельных видов присадок на работу реальных машин и механизмов является достаточно непростой задачей.

Научной новизной работы является определение на основании исторического анализа перспективного направления развития исследований в области теоретических основ производства присадок к моторным маслам и разработка механизма использования расчетных методов для моделирования присадок с гарантированными свойствами, удовлетворяющие протекающим в реальных машинах и механизмах процессам.

Основной теоретической и практической значимостью работы является выявление факторов обеспечения условий для использования квантово-химических исследований при оценке эффективности присадок к моторным маслам.

Тем не менее, имеется несколько вопросов. Вот некоторые из них.

1. Каким образом предполагается использование выявленных закономерностей, характеризующие взаимосвязь между структурой, физико-химическими свойствами и положительным эффектом от действия присадок

для планирования промышленного производства присадок к моторным маслам.

2. На стр. 21 автореферата в п.2 заключения следовало бы расширить словосочетание «эмпирический анализ».

3. Не совсем обоснован выбор рассматриваемых в работе присадок для определения структурного параметра молекул

Указанные замечания не ставят под сомнение важность исследований и не снижают достоинств выполненной работы. Диссертация Мухаметзянова И.З. является научно-квалифицированной работой, отвечающей критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям Положением «О порядке присуждения ученых степеней». Считаем, что соискатель Мухаметзянов Искандер Зинурович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по научным специальностям 5.6.6. История науки и техники, 1.4.12. Нефтехимия.

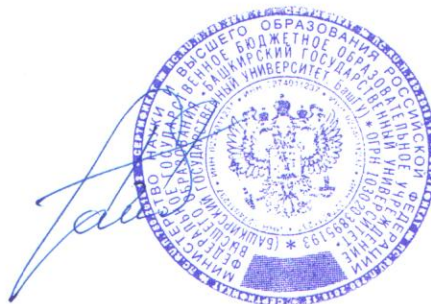
Профессор кафедры органической и биоорганической химии
ФГБОУ ВО «Башкирский государственный университет»,
доктор химических наук (02.00.03 – Органическая химия),
доцент

Латыпова Эльвира Разифовна

19.10.2021

450074, Уфа, ул. Заки Валиди, 32
БашГУ, химический факультет,
кафедра органической и биоорганической химии
+7 (347) 2299729 (раб.)
lervirar@mail.ru

Подпись Латыповой Э.Р. заверяю
Ученый Секретарь Ученого Совета



Баимова С.Р.