

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».

Концепция перспективного развития теоретических исследований для производства присадок моторных масел позволяет оптимизировать и диверсифицировать работу предприятий нефтеперерабатывающего комплекса по получению дополнительных видов нефтепродуктов путем использования в работе соответствующих структурных подразделений предприятий методов планирования и организации технологических процессов переработки нефти.

Актуальность решаемой в диссертации проблемы не вызывает сомнений, так как определение стратегии теоретических и практических исследований для разработки расчетных методов моделирования процесса производства присадок к маслам с заданными характеристиками является приоритетной задачей в деле дальнейшего развития производства присадок к моторным маслам.

Научная новизна состоит в: 1) установлении основных этапов развития и становления производства моторных масел и присадок к ним; 2) определении на основании результатов исследования исторического развития производства присадок к моторным маслам современных задач и подходов для математического моделирования процессов синтеза присадок; 3) выявлении закономерностей, характеризующих взаимосвязь между структурой, физико-химическими свойствами и положительным эффектом от действия присадок, являющихся основой для применения квантово-химических исследований при оценке эффективности присадок к моторным маслам.

Теоретическая и практическая значимость состоит в развитии механизма применения квантово-химических методов для оценки эффективности разрабатываемых присадок к моторным маслам.

По количеству публикаций соискателя можно сделать вывод о глубокой и детальной проработке поднимаемой в диссертации проблемы.

Вопросы и замечания

- 1) В автореферате следовало бы обосновать, на основании каких предположений записаны брутто уравнения химических реакций 1-4.
- 2) В таблице 3 автореферата не совсем понятна взаимосвязь химического состава с противоизносными и антикоррозионными свойствами присадок, как сказано в комментариях к таблице.
- 3) На технологических схемах (рис. 2-5) отсутствуют обозначения и наименования аппаратов.
- 4) В тексте автореферата не отражена разработка способа получения антимицробной присадки по патенту Азерб. Респ. №а20190131, хотя это отмечено в п. 5 заключения.

Несмотря на указанные замечания, диссертация Мухаметзянова И.З. является законченной научно-квалифицированной работой, отвечающей критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям Положением «О порядке присуждения ученых степеней». Считаю, 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».

12.11.2021 г.

Доцент кафедры химической технологии основного
органического и нефтехимического синтеза
РХТУ им. Д.И. Менделеева,
кандидат технических наук, доцент

05.17.04



Сучков Юрий Павлович

Подпись к.т.н., доц. Сучкова Ю.П. заверяю
Ученый секретарь РХТУ им. Д.И. Менделеева



Калинина Н.К.