

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ивановой Юлии Анатольевны
"Хроматографическое и спектрометрическое определение функциональных
присадок в смазочных маслах различных видов и дизельном топливе"
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук
по специальности 1.4.2 – аналитическая химия

Быстро развивающиеся технологии улучшения эксплуатационных свойств горюче-смазочных материалов, а также применение новых функциональных присадок, требует пересмотра подходов к аналитическому контролю этих объектов. Несмотря на многообразие существующих на сегодняшний день методик для аналитического контроля качества функциональных присадок, большинство из них являются малоэффективными в силу иной матричной основы современных ГСМ. Для решения этой проблемы требуется разработка новых, высокоэффективных методик. В связи с этим, диссертационная работа Ивановой Ю.А., посвященная созданию новых и «унифицированных» методик контроля качества современных смазочных материалов, которые позволят изучить процессы деградации компонентов ГСМ в период их эксплуатации, является весьма *актуальной*.

Научная новизна работы заключается в разработке методологии скрининга основных функциональных присадок в образцах смазочных масел различных видов и дизельного топлива, а также аналитических схем контроля качества смазочных материалов различных видов в процессе их практического использования.

Практическая значимость работы не вызывает сомнения. Разработаны различные оригинальные методики определения функциональных присадок в различных ГСМ, некоторые из которых внесены в Федеральный реестр аттестованных методик и апробированы на реальных технологических предприятиях.

Все вышеприведенные факты, несомненно, свидетельствуют о практической и теоретической значимости работы.

Несмотря на общее положительное впечатление от работы к автору имеются вопросы:

1. Каким образом выявляли оптимальное соотношение растворителей для извлечения присадок (стр.12), хроматографического определения (стр.13.), определения методом гель-проницающей хроматографии (стр. 14)?
2. При анализе реальных объектов оценивалась ли достоверность получения данных, например, методом «введено-найдено» или независимыми методами анализа?

Возникшие вопросы не снижают общей положительной оценки диссертационной работы.

Работа представляет собой завершенное исследование, которое соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 №842 (в ред. Постановления правительства РФ от 01.10.2018, с изм. от 26.05.2020), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор – Иванова Юлия Анатольевна – заслуживает присуждения степени кандидата наук по специальности 1.4.2 –аналитическая химия.

01.12.2021 г.

Алла Владимировна Иванова
Доктор химических наук,
профессор кафедры аналитической химии
Химико-технологического института
ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет
имени первого Президента России Б. Н. Ельцина»
620002 г. Екатеринбург, ул. Мира, 19
Тел. 8 (343) 375 97 56
a.v.ivanova@urfu.ru

Подпись профессора кафедры аналитической химии
Химико-технологического института
Уральского федерального университета имени первого
Президента России Б.Н. Ельцина» д.х.н. Ивановой А.В. заверяю.

Ученый секретарь Ученого совета УрФУ

