

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

Ознакомившись с авторефератом диссертации и основными публикациями диссертанта Ивановой Ю.А. по теме работы, могу утверждать следующее:

1. Содержание исследования и наименование диссертации отвечают специальности 1.4.2 – Аналитическая химия.

2. Актуальность темы определяется большим интересом к разработке новых эффективных методик жидкость-жидкостной и твердофазной экстракций, делающих возможным создание новых и «унифицированных» методик контроля качества современных смазочных материалов, которые позволят изучить процессы деградации компонентов горюче-смазочных материалов в период их эксплуатации, влияние концентрации функциональных присадок на эксплуатационные характеристики.

3. Научная новизна работы состоит в разработке условий скрининга и методики хроматографического и спектрометрического определения 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.

4. Полученные результаты могут быть использованы для разработки методики определения функциональных присадок в неуглеводородных смазочно-охлаждающих жидкостях, турбинном масле ТП-22С и дизельном топливе и для контроля качества смазочных материалов на предприятиях нефте- и газоперерабатывающей промышленности и определяют практическую значимость данной работы.

Грамотное изложение материала и трактовка результатов говорит о профессионализме автора.

Автореферат и публикации дают достаточно полное представление о работе и отвечают критерию необходимости и достаточности информации для воспроизведения результатов в лабораториях других исследователей.

При изучении текста автореферата Ивановой Ю.А. возникли следующие вопросы:

1. На основании каких экспериментальных характеристик в качестве патрона для ТФЭ был выбран «Диапак силикагель»?
2. Какова метрологическая оценка предлагаемого способа экстракции?
3. На рисунке 4, который представлен в автореферате на странице 12, плохо видным подрисуночные подписи, что затрудняет восприятие схемы извлечения функциональных присадок из турбинного масла и дизельного топлива.
4. Хотелось бы уточнить на какой хроматографической колонке методом гель-проникающей хроматографии проводили определение полимерных присадок.
5. Рисунок 5 на странице 13 требует дополнительного подробного разъяснения.

Таким образом, диссертационная работа Ивановой Юлии Анатольевны «Хроматографическое и спектрометрическое определение функциональных присадок в смазочных маслах различных видов и дизельном топливе», представленная на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.2 – Аналитическая химия, по актуальности, научной новизне, практической значимости, достоверности результатов и обоснованности выводов удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, установленным п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением правительства РФ № 842 от 24.09.2013, а ее автор, Иванова Юлия Анатольевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.2 – Аналитическая химия.

Доктор технических наук
по специальности 02.00.02, профессор,
декан физического факультета,
заведующий кафедрой химии
федерального государственного
автономного образовательного
учреждения высшего образования
«Самарский государственный
национальный исследовательский университет
имени академика С.П. Королева»
443086 г. Самара, Московское шоссе, 34.
Тел. (846)335-18-06
E-mail: pia@ssau.ru

Платонов Игорь Артемьевич

