

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ермилова Евгения Александровича «Метод контроля влияния процессов термоокисления и температурной деструкции на эксплуатационные свойства моторных масел», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.11.13 – «Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий»

В представленном на рецензирование автореферате Ермилова Е. А. исследуются вопросы преобладающего влияния процессов термоокисления и температурной деструкции на эксплуатационные свойства моторных масел с целью усовершенствования системы классификации моторных масел для облегчения их выбора для конкретных типов двигателей и условий эксплуатации.

Основная научная идея заключается в создании нового метода контроля качества эксплуатационных свойств моторных масел при процессах термоокисления и температурной деструкции и последующего сравнения преобладающего влияния одного из этих процессов.

Преимущество разработанного метода перед уже существующими методами контроля качества заключается в снижении трудоемкости его использования при комплексной оценке эксплуатационных свойств.

Следует отметить прикладную, техническую направленность диссертационной работы и вместе с тем достаточную научную проработку, позволившую автору оценить преобладающее влияние одновременно протекающих в двигателях внутреннего сгорания процессов термоокисления и температурной деструкции на эксплуатационные свойства моторных масел.

Вышеизложенное позволяет считать представленную диссертационную работу актуальной.

В качестве замечания следует отметить, что в автореферате не приведена информация об использованных методах статистической обработки результатов экспериментов, не приведены погрешности предложенного метода контроля и используемого измерительного оборудования, не приведена доверительная вероятность для результатов измерения.

Работа хорошо апробирована, автором опубликовано 18 научных трудов, в том числе 10 статей в изданиях, рекомендованных перечнем ВАК, 2 статьи в базе SCOPUS.

Безусловно, положительной чертой диссертационной работы является то, что результаты и предложения автора доведены до практического использования, что подтверждено актом внедрения в деятельность предприятия «Аэронавигация Центральной Сибири».

Таким образом, по результатам изучения автореферата можно заключить, что в целом диссертация «Метод контроля влияния процессов термоокисления и температурной деструкции на эксплуатационные свойства моторных масел» соответствует требованиям п. 9 «Положение о порядке

присуждения учёных степеней» ВАК Минобрнауки России, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Ермилов Евгений Александрович, достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.11.13 – «Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий».

Заведующий кафедрой трибологии и
технологии ремонта нефтегазового
оборудования

ФГАОУ ВО «Российский
государственный университет нефти
и газа (НИУ) имени И. М. Губкина»,
д-р техн. наук, профессор

Оксана Юрьевна Елагина

18.06.2021 г.

ФГАОУ ВО «Российский государственный университет нефти и газа (НИУ)
имени И. М. Губкина»

119991, Москва, Ленинский пр-т, д. 65.

+7 (499) 507-84-10, titrngo@gubkin.ru

