

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»

Актуальность диссертационной работы заключается в разработке метода контроля влияния процессов термоокисления и температурной деструкции на эксплуатационные свойства моторных масел, позволяющий повысить контроль качества эксплуатационных свойств моторных масел и проводить сравнительную характеристику моторных масел, расширить информативность о качестве моторных масел. На основе проведенных исследований, автором разработан метод, позволивший определять эксплуатационные свойства моторных масел при процессах термоокисления и температурной деструкции, а так же определять преобладающий процесс старения. Эта информация расширяет представления о влиянии процессов термоокисления и температурной деструкции на эксплуатационные свойства моторных масел.

Практическая значимость работы заключается в разработке практических рекомендаций, по использованию разработанного метода для исследования влияния процессов термоокисления и температурной деструкции на эксплуатационные свойства моторных масел с последующим определением преобладающего влияния одного из процессов. Дополнительно предложены критерии для усовершенствования существующей системы классификации моторных масел по группам эксплуатационных свойств.

Эффективность работы подтверждена внедрением результатов на предприятии.

Работа достаточно опубликована, в том числе в изданиях рекомендованных ВАК.

В качестве замечаний следует отметить:

1. Чем обоснован выбор параметров трения при испытании масел на трехшариковой машине трения, указанных во второй главе.

2. В диссертационной работе проведены исследования влияния процессов старения на эксплуатационные свойства моторных масел при двух температурах (170 и 180 °С). Возможно ли применение данного метода при других параметрах испытания?

Указанные замечания не влияют на качество диссертационной работы и ее основные результаты.

Оформление автореферата соответствует требованиям, устанавливаемым Высшей аттестационной комиссией при Министерстве науки и высшего образования Российской

Федерации. Автореферат отвечает требованиям пункта 25 Постановления Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. «О порядке присуждения ученых степеней».

В целом диссертация «Метод контроля влияния процессов термоокисления и температурной деструкции на эксплуатационные свойства моторных масел» является законченной научно-квалификационной работой, содержащей новое решение актуальной научной задачи, имеющей важное значение в области классификации смазочных материалов, соответствует требованиям п. 9 «Положение о порядке присуждения учёных степеней» ВАК Минобрнауки России, а её автор, Ермилов Евгений Александрович, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.11.13 – «Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий».

Доцент кафедры наземного транспорта и механики ФГБОУ ВО «Кубанский государственный технологический университет», кандидат технических наук

Максим Павлович Хомутов

350006, г. Краснодар, ул. Красная, д. 135, каб. 271

тел.: (861)255-97-43

эл. почта: kafedra.ntm@mail.ru



Н. П. Руссутова
Подпись _____ убоистоверяю
Начальник отдела
кадров сотрудников
Руссу Е.И. Руссу
« 21 » 06 2021 г.