

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 (технические науки)

Старение смазочного материала при повышенных параметрах нагрузочного и теплового режимов снижает уровень надежности трибосопряжений и одним из факторов влияющего на ресурс смазочных материалов оказывает температура на поверхностях трения, вызывающая их окисление и деструкцию.

В ходе научного исследования, автором было определено влияние процессов старения на эксплуатационные свойства (такие как ресурс, вязкостно-температурные характеристики и противоизносные свойства) и предложена методика оценки преобладающего влияния одного из этих процессов.

Автором проведена значительная по объему работа, связанная с созданием метода контроля влияния процессов окисления и температурной деструкции на эксплуатационные свойства моторных масел, исследование и нахождение оптимальных критериев оценки преобладающего влияния этих процессов.

Работа состоит из четырех глав, содержит обстоятельный обзор, на основе которого развиты методические позиции автора, затрагивающие разработку новых методов контроля качества моторных масел. Решение задач, поставленных в работе, представлено с многочисленными подробностями, что отражает возможности практических приложений.

Достоверность научных положений подтверждается точностью методов исследования и математической обработкой экспериментальных данных с использованием сертифицированных программ.

Работа достаточно широко апробирована и опубликована в печати.

В качестве замечаний отмечу следующее:

1. В автореферате не приведено сравнение моторных масел одной базовой основы.

2. Из вывода п.6 не ясно в чем заключается совершенствование системы классификации?

Несмотря на указанные замечания, не снижающие ценность проделанного труда.

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 (технические науки).

Зам. зав. кафедрой по научной работе,
кафедра «Строительные и дорожные
машины», доктор технических наук



Юрий Игоревич Молев

Адрес: 603005, НГТУ им. Р.Е.Алексеева, Н.Новгород, ул. Семашко 5Б
Тел/ факс: 8 (831) 436-01-59
e-mail: ngtu-cdm@mail.ru

16.06.2021 г.