

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гуровой Елены Игоревны,
«Прогнозирование стабильности свойств гидравлических масел при
применении в авиационной технике»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 2.6.12 – Химическая технология топлива и
высокоэнергетических веществ

В настоящее время в России достаточно остро стоит вопрос высококачественных масел, применяемых в гидравлических системах и авиационной технике. При этом имеется и необходимость в оценке времени эксплуатации масел и изменений, протекающих с ним. Работа Гуровой Е.И. посвящена как раз этому вопросу и несомненно является актуальной.

Научная новизна работы и ее практическая значимость не вызывают сомнения поскольку в работе разработаны методики для прогнозирования срока эксплуатации масел, а также установлены минимальные сроки применения масел.

Достоверность полученных результатов подтверждается использованием современных методов анализа (гельпроникающая хроматография, ИК-спектроскопия) и современных средств математической обработки.

Результаты диссертационной работы Гуровой Е.И. опубликованы в 10 работах, включающих в себя статьи в журналах из перечня ВАК и тезисы докладов на конференциях. Имеется авторское свидетельство.

По работе имеются следующие вопросы и замечания.

1. В уравнениях 4-6 абсолютно не ясно, что подразумевается под значениями X_1 , X_2 , X_{33} и т.д.
2. Стр. 15. Неясно откуда взялся коэффициент b_{23} . До этого он нигде не упоминался.
3. Стр. 15. Непонятна фраза «по методике планирования эксперимента получены числовые значения коэффициентов». Обычно значения получаются в результате какой-либо математической обработки.

Несмотря на указанные недостатки, диссертационная работа является завершенной научно-квалификационной работой и соответствует паспорту специальности 2.6.12 – Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ. Диссертационная работа отвечает всем требованиям пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842, предъявляемым

к кандидатским диссертациям.

Зав. кафедрой «Технология органического

и нефтехимического синтеза» ФГБОУ ВО

«Самарский государственный технический университет»,

д.х.н., профессор

Красных Евгений Леонидович

Специальность 02.00.04-Физическая химия

Адрес: 443100, г. Самара, ул. Молодогвардейская, 244, СамГТУ

тел. (846) 333-52-55

e-mail: kinterm@samgtu.ru

2 мая 2024 г.

Подпись зав. кафедрой ТО и НХС, д.х.н., профессора Красных Е.Л.

«ЗАВЕРЯЮ»

Ученый секретарь ФГБОУ ВО СамГТУ,

д.т.н.



Малиновская Юлия Александровна