

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук Шихалева Ильи Николаевича, выполненной на тему «Обоснование параметров и характеристик процесса приготовления пластичных смазок на основе отработанных моторных масел для их использования в сельскохозяйственной технике»

Диссертация Шихалева И. Н. направлена на решение актуальной проблемы ресурсосбережения в АПК, сокращения затрат на приобретение смазочных материалов, утилизации отработанных масел в местах их потребления. В этой связи тема диссертационной работы является несомненно актуальной.

Научная новизна исследований состоит в разработке новых способов очистки отработанных моторных масел, аналитических зависимостей для определения эффективного процесса удаления примесей, результатах экспериментальных исследований оценки эффективности разделяющих агентов в отработанном масле для удаления примесей и получения дисперсионной среды, новых составов и потребительских свойств смазочных материалов на основе отработанных масел.

Практическую ценность представляют новая технология, оборудование и составы смазочных материалов на основе отработанных масел.

Новизна технических решений в диссертационной работе подтверждается тремя патентами РФ на изобретение.

По автореферату имеются замечания:

- 1) Научная новизна работы в автореферате отражена некорректно. Ее содержание (страницы 4 и 5) больше соответствует научной ценности работы. Научную новизну следует корректировать максимально лаконично одним – двумя предложениями.
- 2) В формуле (9), стр. 11 вызывает вопрос надстрочный индекс P . Из текста следует, что это эквивалентная нагрузка. Если это так, тогда какие значения принимает ресурс подшипника?
- 3) Из автореферата не ясна методика стендовых испытаний пластичных смазок в подшипниках качения: вид нагружения – местное, циркуляционное или качательное; чем обоснован режим испытаний (стр. 15) – $n = 1380$ мин⁻¹, $t = 3$ ч, $P = 20Н$? По какой величине оценивался износ поверхности дорожек качения (рисунок 16)?

Замечания носят редакционный характер и не снижают научной и практической значимости работы.

В целом выполненная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор Шихалев Илья Николаевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.03 Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве.

Заведующий кафедрой
«Транспортные средства и
техносферная безопасность»
ФГБОУ ВПО ЛГТУ
д.т.н., профессор



Ли Р. И.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Липецкий государственный технический университет», 398600, г. Липецк, ул. Московская 30. Тел.(4742) 32-80-88, e-mail: romanlee@list.ru



Подпись удостоверяю
Специалист ОК ЛГТУ 