

Отзыв

на автореферат диссертации Лапсарь Оксаны Михайловны

«Повышение надежности сельскохозяйственных машин применением ПАВ получаемых в процессе переработки жиродержащих отходов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 – «Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса»

Для условий эксплуатации сельскохозяйственных машины характерным является влияние множества факторов на ухудшение их технико-экономических показателей. По сравнению с машинами на других производствах, в общем износе сельскохозяйственных машин доля коррозионных и коррозионно-механических изнашиваний увеличивается. В связи с этим исследования по уменьшению коррозионно-механического изнашивания на показатели надежности сельскохозяйственных машин в условиях эксплуатации является актуальными.

Научная новизна заключается в использовании переработанных жиродержащих отходов для улучшения качества смазочных и получения консервационных материалов, используемых для эксплуатации и хранения сельскохозяйственных машин; научно обоснованы составы ПАВ для эксплуатационных материалов.

Практическую значимость представляют разработанные составы смазочных и консервационных материалов, улучшающих показатели износостойкости смазок и сохраняемости машин в процессе хранения от действия факторов на коррозию деталей. Разработанные в работе материалы позволяют разработать технологический процесс подготовки сельскохозяйственных машин к хранению.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. В автореферате не приведены исследования защитных свойств ПАВ от периодического воздействия влаги (конденсата), что является характерным для сельскохозяйственных машин, находящихся на хранении;

2. В работе не просматривается изучение влияния низких температур на сохраняемость противокоррозионного защитного покрытия;

3. В п.2 заключения указано влияние температуры и времени на деструкцию продукта, в связи с этим, как проявляется коррозионная активность смазки с ПАВ после использования машины по назначению в период хранения.

В целом, несмотря на изложенные замечания, результаты работы, представленные в автореферате, а также список публикаций в научных изданиях, выступления на научных конференциях дают основание считать, что диссертация Лапсарь Оксаны Михайловны «Повышение надежности сельскохозяйственных машин применением ПАВ получаемых в процессе переработки жиродержащих отходов» является завершенной научно-исследовательской работой, соответствует специальности 4.3.1 – «Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса».

Максимов Иван Иванович, доктор технических наук (05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства, 1996 г.), профессор, профессор кафедры транспортно-технологических машин и комплексов федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Чувашский государственный аграрный университет»; 428000, Чувашская Республика, г. Чебоксары, ул. Московский проспект, дом 18, кв. 2; тел 89373834088; эл. почта: maksimov48@inbox.ru

И. И. Максимов

Смирнов Анатолий Германович, кандидат технических наук (05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве, 2004 г.), доцент, доцент кафедры транспортно-технологических машин и комплексов федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Чувашский государственный аграрный университет»; 428003, Чувашская Республика, г. Чебоксары, ул. К Маркса, дом 29; тел. 89268471949; эл. почта: stts@lenta.ru

А.Г. Смирнов

28 сентября 2024 г.