

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук Губашевой Алмагуль Мустафаевны «Разработка технологии консервации тукоразбрасывающих машин с обоснованием параметров агрегата для нанесения защитных составов»

Диссертационная работа Губашевой Алмагуль Мустафаевны посвящена повышению эффективности технологии консервации тукоразбрасывающих машин путем разработки ингибированного мазутного состава и создания навесного агрегата для нагрева и нанесения вязких составов при пониженных температурах.

Проведенные в работе исследования позволили установить взаимосвязь конструктивных и технологических показателей процессов нагрева вязкого консервационного состава в цокольном отсеке напорного резервуара и в обогреваемом шланге с использованием электроэнергии низковольтного генератора. Обоснованы зависимости для определения краевого угла смачивания и давления сжатого воздуха в напорном резервуаре, обеспечивающего поступление защитного состава на распыление с регламентированным расходом. Полученные зависимости являются основой: для разработки эффективных технологий консервации сельскохозяйственных машин, работающих с коррозионно-активными эксплуатационными средами; для расчетов параметров низковольтных нагревателей в напорных резервуарах с проницаемой перегородкой и электрических спиралей в обогреваемых шлангах; для определения гидравлических сопротивлений в магистрали подачи и пистолете-распылителе при нанесении составов. Учитывая вышеизложенное, считаю, что работа является актуальной.

Особое внимание заслуживает разработанный навесной агрегат УЛН-03 с приводом от ВОМ трактора, обеспечивающий подачу сжатого воздуха и низковольтной электроэнергии для нагрева и нанесения ингибированного мазутного состава при консервации машин на площадках хранения в условиях пониженной до  $+5^{\circ}\text{C}$  температуры.

Замечания по автореферату: автору следовало быть более внимательным при выводе аналитических выражений, так например:

1. ф 6 на стр 11, определяющая гидростатический напор, согласно системе СИ имеет размерность силы.
2. тоже самое касается ф 15 на стр. 17, описывающей давление.

Указанные замечания не снижают научной и практической ценности работы, которая отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Губашева Алмагуль Мустафаевна достоин присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.03 - технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве.

Жачкин Сергей Юрьевич

д.т.н., профессор, профессор кафедры  
«Автоматизированное оборудование машиностроительного производства»

ФГБОУ ВО Воронежский государственный технический университет  
394026, г. Воронеж, Московский проспект, 14  
Тел: 8(473)2497716, e-mail: kafedra\_ao-mp@mail.ru

