

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Губашевой Алмагуль Мустафаевны *«Разработка технологии консервации тукорасбрасывающих машин с обоснованием параметров агрегата для нанесения защитных составов»*, представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве.

В диссертационной работе Губашевой А.М. рассмотрен вопрос противокоррозионной защиты сельскохозяйственной техники, в частности тукоразбрасывающих машин, при их консервации.

В работе проведен анализ особенностей конструкций тукоразбрасывающих машин, влияние удобрений на коррозию металла, состав консервационных материалов и технических средств их нанесения. На основе результатов проведенного анализа сформулированы цель и задачи исследования.

В теоретической части работы рассмотрены вопросы оценки краевого угла смачивания, а также теоретически обоснована производительность технического средства консервации с учетом вертикального гидростатического напора и температуры наносимого состава.

Методические вопросы диссертационной работы направлены на исследование функциональных свойств защитных составов и покрытий и параметров оборудования для их нанесения.

Новизна результатов исследования, также не вызывают сомнений, поскольку подтверждена значительной публикационной активностью (30 публикаций) автора.

В работе приведены сравнительные расчеты экономической эффективности использования ингибированного мазутного состава, позволяющие рекомендовать и успешно применять способ защиты от коррозии в условиях сельскохозяйственного производства.

Тем не менее по автореферату имеется ряд замечаний:

1. Из текста автореферата неясно по каким критериям в качестве основного компонента в ингибирующем составе выбран топочный мазут М100?
2. Из текста автореферата неясно исходя из каких соображений автор работы в качестве фильтрующего агента применял беззольный фильтр «белая лента»? По нашему мнению, наиболее приемлемым



было применение фильтра «зеленая лента», поскольку такой фильтр позволяет фильтровать все фракции ингибирующего состава.

3. Не раскрыт способ реконструкции трубчатых водонагревателей? В чем заключается принципиальное различие конструкции? (стр. 15).

Сделанные замечания несколько снижают ценность работы. Однако, работа имеет научную новизну, практическую значимость и весьма актуальна. Она отвечает требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а её автор Губашева Алмагуль Мустафаевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве.

Гл. науч. сотрудник

Лаб. Технического сервиса МТП

СибИМЭ СФНЦА РАН, д.т.н., ст. науч. сотр.

А.Е. Немцев

Зав. лабораторией

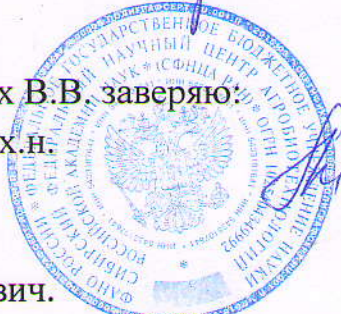
Технического сервиса МТП

СибИМЭ СФНЦА РАН, к.т.н.

В.В. Коротких

Подписи Немцева А.Е., Коротких В.В. заверяю:

Уч. секретарь СФНЦА РАН, к.с.-х.н.



И.Н. Минина

Немцев Анатолий Егорович,

Коротких Владимир Владимирович.

630501, Новосибирская область, Новосибирский район,

п. Краснообск, а/я 463,

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

Сибирский федеральный научный центр агrobiотехнологий

Российской академии наук (СФНЦА РАН)

Тел. 8(383)348-12-09, sibime@ngs.ru