

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации
«Совершенствование технологий и технических средств
эксплуатации и восстановления мелиоративных каналов»,
представленный Абудулмажидовым Хамзатом Арсланбековичем на соискание ученой
степени доктора технических наук по специальности 4.3.1 – Технологии, машины и
оборудование для агропромышленного комплекса

Качественное улучшение функционирования каналоочистительных машин, основанное на разработке новых технологий работ и конструкций рабочих органов является современной актуальной задачей.

Раскрытые автором новые аспекты теории определения предельных значений устойчивости откосов мелиоративных каналов с учетом физических характеристик грунтов вносят существенный вклад в развитие агропромышленного комплекса Российской Федерации.

Практическая значимость работы заключается в разработке рациональных конструкций рабочих органов каналоочистителей РР-303М, ОКН-0,5М новизна которых подтверждена патентами на изобретения №2500858, № 2578244. Очистные работы на каналах глубиной 2,5м и протяженностью 1000м выполняются на 30-40% производительнее, имеющихся механизированных агрокомплексов.

Разработаны технологии использования беспилотных летательных аппаратов для мониторинга, оценки и контроля состояния осушительных каналов.

К замечаниям следует отнести отсутствие результатов тензометрических измерений, подтверждающих прочностные расчеты базового ковша - рисунок 18, стр.26 автореферата. Представленные на стр.23 автореферата зависимости тяговых сопротивлений от глубины копания при работе ковша каналоочистителя в виде линейной и полиномиальной регрессий имеют место в прогностическом моделировании новых рабочих органов (рисунок 17, стр.25 автореферата), отличительные признаки новизны конструкций желательны уточнить.

Приведенные замечания не снижают уровень научной работы.

Считаю, что представленная работа является завершенным исследованием и отвечает критериям, изложенным в «Положении о порядке присуждения ученой степени

доктора технических наук» по специальности 4.3.1 – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса (технические науки).

Контактный данные

(Бровман Т.В.)

Бровман Татьяна Васильевна

доктор технических наук (05.16.05 – «Обработка металлов давлением» 2018г.),

доцент,

профессор кафедры механизация природообустройства и ремонт машин

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тверской государственный технический университет – ТвГТУ» (ФГБОУ ВО ТвГТУ)

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тверской государственный технический университет»

170026, Тверская область, г. Тверь, наб. Аф. Никитина, д. 22

Тел.: +7(4822)78-89-00

Адреса электронной почты common@tstu.tver.ru

e-mail: brovman@mail.ru

