

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Евсеева Евгения Юрьевича на тему: «Регулятор расхода и рассекатель дождевального аппарата» представленный в диссертационный совет 35.2.031.01 на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса

Диссертационная работа посвящена проблеме оптимизации регулирующих устройств дождевальных аппаратов, обеспечивающих повышение эффективности полива дождевальными машинами, что является важным фактором интенсификации сельскохозяйственного производства. Снижение энергоемкости полива, негативного воздействия дождя на почву и растения, а также повышение равномерности полива, направленные на повышение производительности работы дождевальной машины, за счет обоснования конструктивных параметров регулятора расхода и рассекателя стержневого типа решает актуальную задачу по совершенствованию конструкции дождевальных машин.

Из автореферата следует, что цель и задачи работы сформулированы и соответствуют содержанию диссертационной работы. Научной новизной работы являются обоснованные параметры регулятора расхода и рассекателя дождевального аппарата ДМ, направленные на снижение мгновенной интенсивности дождя. Практическая значимость работы заключается в получении конструктивных рациональных параметров регулятора расхода и рассекателя стержневого типа.

Обоснованность и достоверность работы подтверждены проведенными теоретическими исследованиями, основанными на методах и положениях математического моделирования; выполненными экспериментальными исследованиями с использованием современных общепринятых методик и ГОСТов, а также методов планирования экспериментов, обработкой данных, анализом и обобщением полученных результатов.

Результаты исследований имеют достаточную апробацию на Всероссийских конференциях. Основные положения диссертации опубликованы в 24 научных работах, две из которых в изданиях, входящих в перечень ВАК Минобрнауки РФ. Получен один патент на полезную модель.

Таким образом, диссертационная работы Евсеева Е.Ю. имеет как научную новизну, так и практическую ценность.

Полученные результаты не вызывают сомнений в их достоверности.

Вместе с тем, по автореферату имеются следующие замечания:

1. Следовало бы уточнить информацию, по культуре, на которой проводились исследования и привести аргументацию в пользу выбора.

2. Из текста автореферата неясно, на каких типах почв, климатических условиях, размерах поливаемой площади проводились экспериментальные исследования.

Указанные замечания не снижают ценности выполненной диссертационной работы. Считаю, что она является законченной научно-квалификационной работой, соответствующей требованиям пунктов 9, 10, 13 и 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2016 г. №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Евсеев Евгений Юрьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

старший научный сотрудник лаборатории
«Инновационных технологий и оборудования
для переработки продукции растениеводства»
Федерального государственного бюджетного
научного учреждения «Федеральный научный
агроинженерный центр ВИМ»
(ФГБНУ ФНАЦ ВИМ),
кандидат технических наук
(05.20.01 – Технология и средства
механизации сельского хозяйства)

И.А. Башмаков
15.10.2024 г.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ» (ФГБНУ ФНАЦ
ВИМ),
109428, РФ, г. Москва, 1-й Институтский проезд, дом 5,
e-mail: vim@vim.ru, тел.: +7 (499) 171-43-49

Подпись Башмакова Игоря Андреевича
заверяю:

Ученый секретарь ФГБНУ ФНАЦ ВИМ
кандидат технических наук



А.В. Ещин