

ОТЗЫВ

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

Тема совершенствования является важной для многоопорных дождевальных машин (ДМ), распространенных во многих регионах нашей страны, за счёт простоты конструкции, технологичности и надёжности их применения. Указанная техника имеет ряд особенностей, затрудняющих её использование относительно других типов дождевальной техники. Эксплуатация машины в условиях склоновых площадей, зачастую затруднена из-за повышенных стоков, особенно в ее концевой части, определяемых повышенным расходом воды от перепада геодезических высот. Отмеченное отрицательно сказывается на надёжности технологического процесса полива ДМ и ее производительности, определяемых в немалой степени, увеличенной интенсивностью дождя в районе последних самоходных тележек.

Поэтому важнейшим в совершенствовании многоопорных дождевальных машин является поиск технических решений, направленных на повышение качества распределения дождя по орошаемой поверхности и, соответственно, снижению интенсивности дождя, и, следовательно повышение общей производительности работы дождевальной техники.

В ходе проведенных экспериментальных исследований, представленных в данном автореферате, определены рациональные параметры регулятора расхода и рассекателя стержневого типа, установка которых направлена на уменьшение мгновенной интенсивности дождя и, соответственно, повышение производительности работы дождевальной машины в условиях АО «Озеры», городского округа Коломна, Московской области.

Таким образом, представленная работы имеет значительный и, с практической точки зрения, научный интерес.

Однако, имеется ряд замечаний по автореферату:

1. В тексте автореферата следовало более четко выразить актуальность исследуемой темы.

2. В главе 3 автореферата, следовало бы описать погодные условия (температура воздуха, скорость ветра и т.д.) при которых проводились экспериментальные исследования.

В целом, из материалов автореферата можно заключить, что диссертационная работа выполнена на высоком научно-техническом уровне, логично структурирована, написана технически грамотным и понятным языком и соответствует критериям, предъявляемым ВАК к порядку присуждения ученых степеней и соответствует научной специальности 4.3.1 – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса, а ее автор заслуживает присуждение ученой степени кандидата технических наук.

Заместитель директора федерального государственного бюджетного учреждения «Управление мелиорации земель и сельскохозяйственного водоснабжения по Рязанской области», почетный работник высшего профессионального образования, кандидат технических наук, доцент



Кузин Александр
Владимирович

02.10.2024

Адрес: 390044, Рязанская область, г. Рязань, Московское шоссе, 12.

e-mail: kuzin_ryazan@mail.ru

тел.: 89105684672

Подпись Кузина А.В. заверяю

Начальник отдела кадров

A handwritten signature in blue ink, appearing to be "Ж.А. Трунина".

Ж.А. Трунина

02.10.2024