ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Абзалова Муслима Аликовича на тему «Развитие электрифицированной системы полива обоснованием параметров управляющего устройства автоматизированного контроля влажности почвы» выполненной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 4.3.2 «Электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение агропромышленного комплекса»

Разработка устройства высокой чувствительности межслойного контроля влажности, устанавливаемого без нарушения плотности почвы, использование которого в качестве обратной связи и обеспечивающего минимизацию времени работы насосов и дождевальных машин, является **актуальной задачей**.

Научной новизной работы является разработанная структура автоматизированной системы полива, обоснованная математическая модель зависимости выходного сигнала устройства от влажности почвы, а также разработанный алгоритм взаимодействия измерительного блока с электросиловой частью автоматизированной системы полива.

Практическая значимость работы заключается в создании устройства межслойного контроля влажности почвы, обеспечивающего низшую погрешность измерения

В качестве **замечаний** по автореферату можно отметить:

1. Объект и предмет исследования можно было не приводить, поскольку их представление в диссертации не предусмотрено стандартом.
2. По ширине хода дождевальной машины (ДМ) плотность полива является величиной постоянной, согласно показанию датчика влажности. Если по ширине хода ДМ влажность почвы будет различной, как обеспечить достаточность полива?

Заключение

Указанные замечания не снижают ценности представляемой диссертации, которая является законченной научно-квалификационной работой, соответствующей требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Абзалов Муслим Аликович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.2 Электротехнологии, электрооборудование и электроснабжение агропромышленного комплекса.

Буторин Владимир Андреевич
доктор технических наук (05.20.02-Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве), профессор, профессор кафедры Энергоснабжения и автоматизации технологических процессов ФГБОУ ВО «Южно-Уральский Государственный Аграрный Университет»
454080, г. Челябинск, пр. Ленина 75, тел. +7(351) 265-56-07, E-mail: chel.dir@sursau.ru

Подпись: Буторин

Подпись Буторина В.А.
УДОСТОВЕРЯЮ
Начальник отдела кадров
17.11.2026