

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Цыпленкова Дмитрия Степановича на тему «Техническое и технологическое обоснование способов удаления воздуха струйными аппаратами из оросительных трубопроводов», на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.1.5 Мелиорация, водное хозяйство и агрофизика

При эксплуатации оросительных трубопроводов в системах орошения для удаления воздуха из всасывающих и напорных трубопроводов применяют в основном вакуум-насосы. При заполнении напорных трубопроводов устанавливаются дорогостоящие конструкции клапанов сброса воздуха – вантузы, монтируемые в специальных колодцах по трассе водоводов, сложные в устройстве и дорогие в эксплуатации, а так же имеющие низкую эффективность удаления воздуха из систем.

В связи с изложенным представленное в работе исследование, направленное на совершенствование способов удаления воздуха из оросительных трубопроводов, путем технического и технологического обоснования системы с применением струйных аппаратов, является актуальным, представляет научный и практический интерес.

Новизна исследований заключается в научном обосновании технологического процесса заполнения опорожнённых напорных трубопроводах при пуске насосных агрегатов, теоретическом обосновании предложенных технических решений и методике расчёта гидравлических и геометрических параметров струйной системы удаления воздуха из напорной трубопроводной сети

Достоверность и обоснованность результатов, выводов и рекомендаций обеспечивается современными методами научных исследований и подтверждается натурными исследованиями по существующим методикам.

Замечания по автореферату.

1. В научной новизне выделен пункт «Методика расчета гидравлических и геометрических параметров струйной системы удаления воздуха из напорной трубопроводной сети». Почему это не отражено в задачах исследования?
2. Экспериментальные закономерности не являются научной новизной (стр.4 автореферата). Это практическая значимость.
3. В автореферате излишне подробно приведен расчет экономической оценки.

В целом диссертационное исследование является завершённой научно-исследовательской работой, имеющей научную новизну и практическую значимость, по теоретическому уровню и практической значимости отвечает требованиям ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор Цыпленков

Дмитрий Степанович достоин присуждению ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.1.5 Мелиорация, водное хозяйство и агрофизика

Бондаренко Анатолий Михайлович

д.т.н., профессор, профессор кафедры «Физика, механика и землеустройство», Азово-Черноморский инженерный институт ФГБОУ ВО Донской ГАУ

05.11.2025 г.

Азово-Черноморский инженерный институт, филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный аграрный университет»

(Азово-Черноморский инженерный институт ФГБОУ ВО Донской ГАУ).
347740, Россия, Ростовская область, г. Зерноград, ул. Ленина, д.21.

Тел. 8(928)162-76-46, адрес эл. почты: bondanmih@rambler.ru

Специальность по которой защищена докторская диссертация 05.20.01

Технологии и средства механизации сельского хозяйства, г. Зерноград, 2001г

Ученое звание, ученую степень, должность и подпись Бондаренко А.М. удостоверяю:

Учёный секретарь АЧИИ ФГБОУ ВО ДонГАУ
кандидат экономических наук



Н.С. Гужвина