

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Анохина Сергея Александровича
«Совершенствование технологии и технических средств мойки и дезинфекции емкостей
сбора, хранения и транспортирования молока» на соискание ученой степени кандидата
технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации
сельского хозяйства

Рассматриваемая в диссертации проблема актуальна, поскольку задача повышения эффективности мойки и дезинфекции емкостей сбора, хранения и транспортирования молока в полном объеме не решена по настоящее время. Приблизить к решению данной задачи позволяет внедрение новых технологий и технических средств, в том числе комплексной моечной установки.

Исходя из представленного автореферата, диссертация сочетает теоретическую проработку технологий с практическими результатами и конструкциями устройств, пригодными для непосредственного использования в малых и средних фермерских хозяйствах. Значимой для науки является усовершенствованная методика расчета процессов мойки и дезинфекции внутренних поверхностей емкостей сбора, хранения и транспортирования молока, а также установленные закономерности создания эффективных систем мойки и дезинфекции способом распыления ультрамалого объема реагентов.

Большое практическое значение имеют разработанные конструктивно-технологические схемы комбинированной и комплексной моечных установок, а также обоснованные режимы и параметры их работы.

Заявленные соискателем методы научного исследования использованы корректно. Планирование и проведение экспериментов и обработка их результатов выполнены на современном научном уровне.

Изложение материала автореферата последовательно и логично. Рисунки, графики и таблицы хорошо иллюстрируют и дополняют его содержание.

Поставленные задачи исследований соискателем решены в полном объеме. Сделанные в заключении выводы обоснованы и соответствуют поставленным задачам.

По содержанию автореферата диссертации имеются следующие замечания:

1. На стр. 17 удельная электропроводность представлена как $\sigma = 0,005 \cdot 10^{-4}$ мСм/м (там же, $\sigma = 0,4 \cdot 10^{-4}$ мСм/м), корректнее в данном случае было бы указать единицы измерения в См/м.

2. На стр. 14 в таблице 1 значение шероховатости 0 мкм вызывает сомнение.

Однако, приведенные замечания не снижают научной и практической ценности диссертации, диссертация соответствует п. 9 «Положения о присуждении научных степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.12.2013 г. № 842, а ее автор Анохин Сергей Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Профессор кафедры
«Автоматизированное оборудование
машиностроительного производства»
ФГБОУ ВО ВГТУ

Доктор технических наук, профессор

Адрес: 394026 г. Воронеж, ул. Московский проспект, 14

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный технический университет», ФГБОУ ВО ВГТУ.

Контактный телефон: +7(473) 246-19-77

Адрес электронной почты: serg24012@mail.ru

Жачкин Сергей Юрьевич

