

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации М.А. Бойко «Совершенствование электротехнологических устройств доочистки сточных вод наружной мойки сельскохозяйственной техники применением неоднородных электромагнитных полей» по специальности 05.20.02 – электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве

Диссертационная работа М.А. Бойко посвящена актуальной проблеме – совершенствованию электротехнологических устройств очистки сточных вод наружной мойки сельскохозяйственной техники. Судя по автореферату, диссертация представляет научный и практический интерес. Полученные результаты обладают новизной. Редко в электротехнологических процессах используются неоднородные электромагнитные поля. Автор работы разработал методики расчета электродной системы при неоднородном электрическом поле, напряженности неоднородного магнитного поля для отделения загрязнений. Учитывая, что предлагаемый метод доочистки сточных вод энергозатратный, соискатель решает задачу минимизации потребления электроэнергии, обеспечения требуемых показателей очищенной воды по допустимой концентрации загрязнений в соответствии со строительными нормами Республики Беларусь СН 3.02.03 – 2019 и Методическими указаниями Российской Федерации МУ 2.1.5.1183 – 03 по вопросам оборотного технического водоснабжения. Преимущество работы, ее практическая значимость состоит в использовании очищенных сточных вод в системе оборотного технического водоснабжения наружной мойки техники. Работа направлена на ресурсо- и энергосбережение.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. В работе нет сведений, какие меры электробезопасности при эксплуатации разработанной электромагнитной установки должны выполняться, и как используются отходы шлама после очистки.
2. При проведении технико-экономической оценки эффективности внедрения предлагаемой установки следовало бы учесть не только снижение приведенных затрат, но и эффект снижения риска загрязнения окружающей среды.

Указанные замечания не влияют на положительную оценку работы. Ее апробация проводилась путем обсуждения докладов на ряде научно-технических и научно-практических конференций, в том числе в рамках международных выставок БелАГРО-2023, БелАГРО-2025. Из автореферата следует, что диссертация Бойко Михаила Анатольевича представляет собой законченную научную квалификационную работу и ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.02 – электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве (технические науки).

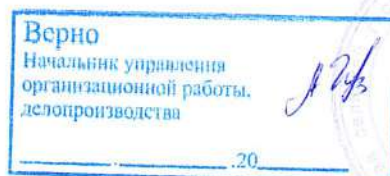
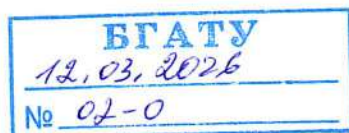
Начальник Главного управления
технического прогресса и энергетики,
государственного надзора за техническим
состоянием машин и оборудования,
(Главгостехнадзора), канд. экон. наук, доцент


 С.К. Карпович

Заместитель начальника Главгостехнадзора,
канд. техн. наук

 А.С. Матвейчук

« 10 » марта 2026 г.



Ознакомлен  / Бойко М.А. / 12.03.2026г.