

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

Актуальность темы диссертации не вызывает сомнений, так как в установке очистки использовано неоднородное электрическое поле для электрохимической коагуляции загрязнений сточных вод наружной мойки сельскохозяйственной техники, что в отличие от однородного электрического поля, позволяет уменьшить энергозатраты на очистку, не ухудшая ее показатели.

Научной новизной диссертационной работы является: разработка методики расчета электродной системы при неоднородном электрическом поле, напряженности неоднородного магнитного поля в зоне отделения загрязнений. Разработана эмпирическая модель минимизации потребления электроэнергии на процесс очистки. Применение электромагнитной установки обеспечивает снижение показателей концентрации загрязнений в очищенной воде до уровня, позволяющего ее повторное использование в системе водоснабжения наружной мойки.

Практическую значимость диссертации представляет электромагнитная установка и полученные режимы очистки сточных вод наружной мойки сельскохозяйственной техники с применением электрохимической коагуляции.

Замечание по автореферату диссертации:

В автореферате не говорится о возможностях разработанной установки осуществлять наружную мойку сельскохозяйственных машин, вносящих регуляторы роста, средства защиты растений.

Заключение

Несмотря на указанное замечание, следует отметить, что диссертационная работа Бойко Михаила Анатольевича выполнена на должном научно-методическом уровне, имеет научную и практическую значимость, соответствует требованиям, предъявляемым к квалификационной научной работе. Ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.02 – электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве (технические науки).

Директор

РУНП “Могилевская областная сельскохозяйственная
опытная станция Национальной академии наук Беларуси”,
кандидат технических наук по специальности
05.20.02 – электротехнологии и электрооборудование
в сельском хозяйстве (технические науки)
8 0222 706923, e-mail: mogilev.oshos@mail.ru

Шульга Виктор Антонович

Подпись В.А.Шульга
удостоверяю:
Ученый секретарь
05.03.2026г.



Д.В.Балашенко