

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **ТОПОРКОВА Виктора Николаевича** «**Электроимпульсная установка для борьбы с сорняками**», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.02 – электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве

В диссертационной работе рассматриваются актуальные вопросы, связанные с обоснованием параметров и режимов работы энергосберегающей экологически чистой электроимпульсной установки (ЭУ) для борьбы с сорняками на разных этапах их развития.

На основе теоретических и экспериментальных исследований доказана техническая целесообразность использования импульсов высокого напряжения для борьбы с сорняками. Разработаны и обоснованы параметры процесса уничтожения сорняков, предложен метод исследования влияния работы электроимпульсной установки на химический состав, фиксирующую активность и микрофлору почвы.

Работа выполнена на высоком научном уровне с использованием - теорий электрического поля высокой напряженности и методов научного моделирования процесса уничтожения сорняков.

Наличие достаточного количества публикаций и шести патентов подтверждает оригинальность, новизну и достоверность проведенных исследований и полученных результатов.

Замечания по автореферату:

1. Не нашли должного отражения рекомендации по дальнейшему направлению развития работ по совершенствованию технологического процесса и созданию перспективных технических средств для борьбы с сорняками на разных этапах их развития.

2. Общие выводы перегружены излишней информацией, что затрудняет их восприятие.

Несмотря на отмеченные замечания, выполненная **Топорковым Виктором Николаевичем** диссертация содержит новое техническое решение актуальной проблемы по обоснованию параметров и режимов работы энергосберегающей экологически чистой электроимпульсной установки (ЭУ) для борьбы с сорняками на разных этапах их развития и вносит значительный вклад в ускорение научно-технического прогресса в сельскохозяйственном производстве.

Считаем, что диссертационная работа выполнена на высоком научном и методическом уровне, полностью отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и заслуживает высокой оценки, а ее автор – **Топорков Виктор Николаевич** достоин присуждения ученой степени кандидата

