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

Тема диссертации актуальна, так как борьба с сорняками важная сельскохозяйственная задача.

Автор рассмотрел механизм разрушения мембраны клеток растительной ткани под действием импульсов высокого напряжения, привел технологическую схему уничтожения сорняков импульсами высокого напряжения, указываются параметры пробивных промежутков. Исследования проведены с использованием современных методик планирования экспериментов. Приводится структурная схема источника питания и рабочих органов электроимпульсной установки. Оценка исследований проведена при испытаниях опытного образца в ряде областей. Экономические расчеты показали преимущество данного метода по сравнению с существующими.

К недостаткам диссертационной работы следует отнести:

1. Задач поставлено 5, а выводов 9.
2. Где прописаны условия возникновения и виды высоковольтных импульсных разрядов в почве и методики их исследования, которые на стр.4 автореферата указаны в научной новизне.
3. На стр.6 автореферата указано-31 публикация, а на стр. 16-18 автореферата всего 23 публикации.
4. Из рисунка 5 автореферата непонятно, что такое L и H.
5. Не представлены сравнительные исследования между лабораторными данными и производственными.
6. Непонятно, что понимается под кистевым разрядом в почве.
7. На стр.14. автореферата (четвертый абзац снизу) впервые упоминается, что обработка идет на повышенной частоте, правда неизвестно какой.

Указанные недостатки не снижают качества проделанной работы, соответствующей требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.02 – электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве и Положению «О порядке присуждения ученых степеней», вступившего в силу 1 января 2014 года и ее автор, Топорков Виктор Николаевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Профессор кафедры «Электрификация», д.т.н.,
доцент, e-mail: volod49@mail.ru.
тел.89611543575, Тутаевское шоссе 58,
ФГБОУ ВПО «Ярославская ГСХА» Шмигель В.В.

Подпись В.В. Шмигеля «ЗАВЕРЯЮ»:
Начальник отдела кадров ФГБОУ ВПО
«Ярославская ГСХА» Задворнова О.Ю.