

ОТЗЫВ
на автореферат кандидатской диссертации
«Электроимпульсная установка для борьбы с сорняками»
Топоркова Виктора Николаевича

Нет нужды доказывать необходимость борьбы с сорной растительностью. Но требуется искать, разрабатывать и исследовать новые, более совершенные, экологически безопасные способы и технические средства для уничтожения сорняков. Один из таких новых вариантов установок и рассмотрен в анализируемом исследовании. В работе дано технологическое обоснование и предложены технические решения с конкретными параметрами. Вместе с этим по содержанию работы возникают замечания:

- 1) поскольку мембрана клетки представляет собой объемную замкнутую структуру, то в формуле (2.1.) необходимо брать удвоенную толщину мембраны;
- 2) ранее другими исследователями было доказано, что электрический пробой мембран клеток как твердого диэлектрика невозможен. Вряд ли автору следовало брать эту идею как исходную: мембрана очень отличается от твердых диэлектриков по проводимости;
- 3) в работе почему-то не приведены зависимости степени повреждения корневой системы сорных растений, положенные в основу разработки электроимпульсной установки.

Несмотря на приведенные замечания, считаю, что рассматриваемая работа отвечает требованиям к кандидатским диссертациям, а её автор **Топорков Виктор Николаевич** заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Д.т.н., профессор кафедры
«Электротехнологии и
электрооборудование в с.х.»
ФГБОУВПО «Волгоградский
государственный аграрный
университет»

г. Волгоград, 400002,
ул. Гвоздкова, д. 18, кв. 44
раб. тел. 8-8442-41-11-27



В.И. Баев

Подпись т.т. *Виктор Николаевич Топорков*

Заверяю, начальник Управления
кадровой политики и делопроизводства
В.Ю. Корсаков

11.06.2013г.