

Отзыв

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук Топоркова Виктора Николаевича на тему «Электроимпульсная установка для борьбы с сорняками» (специальность 05.20.02. - электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве)

В последние годы появился ряд технологий, в основе которых главным является минимизация затрат на подготовку почвы, что привело к росту засоренности полей. В этой связи, исследования по поиску эффективных способов борьбы с сорной растительностью актуализировались.

Диссертантом выполнен значительный комплекс исследований теоретического плана (исследование способа разрушения мембран растительной клетки и др.) и экспериментальных исследований по обоснованию требований к параметрам и конструкции электроимпульсной установки.

Практическую ценность представляет подмеченное в работе стимулирующее влияние электрообработки почвы на всхожесть семян.

Считаю важным отметить сотрудничество соискателя в выполнении исследований с производственными сельскохозяйственными предприятиями и промышленностью (Брянский завод «Эталон»). В настоящее время это достаточно сложно осуществить. Вместе с тем, такое сотрудничество обеспечивает весомость результатов работы.

По содержанию реферата имеется несколько вопросов и замечаний:

- в реферате не получили отражения отличительные особенности установки от известных мобильных установок того же назначения;
- автор отмечает, что вид разряда в почве (стр. 9) зависит от ее типа, влажности, плотности, но методики оценки такого влияния не приведено, тогда как эту методику диссертант должен защищать (см. стр. 5);

- к сожалению, несмотря на большой объем данных экспериментальных исследований, в реферате не приводится используемая измерительная техника.

Заключение

Сделанные замечания отношу к издержкам автореферата. В целом диссертационная работа Топоркова Виктора Николаевича «Электроимпульсная установка для борьбы с сорняками» отражает все компоненты требований ВАК к кандидатским работам. Выполненная работа представляет научный и практический интерес, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.02. - электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве.

Заместитель ген. директора по науке,
гл. метролог, д.т.н.
ОАО «РНИИ «Агроприбор»



т. (499)257-37-40, E-mail: info@agropribor.com
125040, Москва, Скаковая ул., 36