

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Жданкина Георгия Валерьевича

**«Технология и оборудование сверхвысокочастотной обработки вторичного сырья животного происхождения», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук  
(специальность 05.20.02 – Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве)**

Разработка и развитие теоретических и методологических основ конструкционно-технологического проектирования и создания СВЧ установки непрерывно-поточного действия с маломощными магнетронами с соблюдением электромагнитной безопасности для термообработки вторичного сырья животного происхождения является актуальной задачей.

Сушка различных материалов с использованием СВЧ установок применяется во многих отраслях производства. При этом существуют некоторые технологические и технические проблемы. Эта работа посвящена решению данной проблемы.

По автореферату имеются замечания:

1. **Научную новизну представляют:** научно-методические основы разработки СВЧ установки непрерывно-поточного действия...

Известен автореферат на соискание ученой степени доктора технических наук Будникова Д.А. «Научно-методические основы определения параметров и режимов работы установок СВЧ-конвективной сушки зерна» - М.: - 42 с.

Чем существенно отличаются предлагаемые научно-методические основы...?

2. В задачах научных исследований под пунктом №3 озвучено: «Вывести аналитические зависимости, позволяющие обосновать параметры электродинамической системы (ЭД) с **нетрадиционными резонаторами**»...

В автореферате нет определения этому термину.

3. На странице 13: «Проведена **оценка соответствия каждого резонатора** оптимальным критериям путем расчета наименьших отклонений».

Отсутствует возможность проверить адекватность приведенных формул, так как отсутствуют данные по характеристикам магнетронов и габаритов резонаторов.

4. В списке **Патенты на изобретения** ошибочно включен патент №2710154. под пунктом №22. Авторы этого патента по данным [<https://www1.fips.ru>] являются Казаков А.В., Новикова Г.В., Горбунов Б.И., Тихонов А.А.

В целом, диссертация, как это следует из автореферата, представляет собой законченную научно-квалификационную работу, которая соответствует паспорту специальности 05.50.02 – Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве, имеет новизну и практическую значимость, отвечает требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а

автор, Жданкин Георгий Валерьевич, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук.

Доктор технических наук, профессор,  
заведующий кафедрой электрических машин и  
электропривода ФГБОУ ВО  
«Кубанский государственный аграрный  
университет имени И.Т. Трубилина»  
(350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13,  
861- 2215902, kgauem@yandex.ru)

 Оськин Сергей Владимирович

кандидат технических наук, профессор  
кафедры электрических машин и  
электропривода ФГБОУ ВО  
«Кубанский государственный аграрный  
университет имени И.Т. Трубилина»  
(350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13,  
861- 2215902, bogatyrevn@yandex.ru)

 Богатырев Николай Иванович

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ:  
Ученый секретарь  
Васильева Н.К.

