

Отзыв

на автореферат диссертации Ершовой Ирины Георгиевны, представленной на соискание учёной степени доктора технических наук по теме «Научно –технические основы разработки СВЧ-размораживателей молозива животных» (специальность 4.3.2. «Электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение агропромышленного комплекса»)

Роль молочного животноводства в продовольственном обеспечении населения не поддаётся переоценке. Поэтому вопросы повышения его эффективности, включая результаты работ Ершовой И.Г., актуальны в направлении повышения эффективности животноводства.

Анализ цели и задач исследований подтверждают производственную необходимость в них. Изучение научной новизны, теоретической и практической значимости работы (стр. 6,7 автореферата) дают основание согласиться с ними.

Судя по содержанию автореферата, результаты диссертационных исследований автором изложены в традиционной форме. Вводная часть с достаточной полнотой освещает актуальность проблемы и пути её авторской реализации.

Анализ теоретических обоснований параметров двухрезонаторных СВЧ-размораживателей молозива животных (стр.11-20 автореферата) даёт основание согласиться с изложенными автором положениями в части потребностей текущего времени по обсуждаемой проблеме.

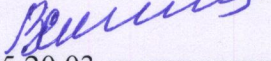
Не вызывают возражений и принципы проектирования СВЧ технологий для размораживания молозива животных, приведенные в разделе 3 (стр.20-30 автореферата), где рассмотрены в теоретическом и инновационном плане различные СВЧ-размораживатели с разнообразными конфигурациями резонаторов.

Важны результаты экспериментальных исследований процессов дефростации и разогрева молозива животных воздействием ЭМП СВЧ, приведенные в разделе четвёртом автореферата (стр. 30-35).

Заключение по работе вытекает из её содержания, соответствует ему и не вызывает возражений

Вместе с тем представляет интерес мнение автора о путях сокращения энергоёмкости обсуждаемой проблемы (с использованием «бросового», к примеру, тепла на крупных животноводческих комплексах с учётом требований по молозиву).

В целом, судя по автореферату, диссертационная работа соответствует предъявляемым требованиям к докторским диссертациям по специальности 4.3.2. «Электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение агропромышленного комплекса», а её автор Ершова Ирина Георгиевна заслуживает присуждения ей искомой степени.

Шкрабак Владимир Степанович,  19.09.2023г.
доктор технических наук (05.20.03-эксплуатация, восстановление и ремонт сельскохозяйственной техники; 05.04.02-тепловые двигатели; 1985г);
заслуженный деятель науки и техники РФ,
профессор; кафедра «Безопасность технологических процессов и производств» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО «СПбГАУ»);
руководитель научно-педагогической школы; лауреат общенациональной премии РПС «Профессор года-22»).

196601, г. Санкт-Петербург-Пушкин, Петербургское шоссе д. 2.

Тел.- факс 8(812) 470-04-22; e-mail: agro@spbgau.ru



Шкрабак заверяю
И.Г. Ершова