

Отзыв

на автореферат диссертации Гулевского Вячеслава Анатольевича на тему: «Нормализация температурно-влажностных параметров воздушной среды птицеводческих помещений путем обработки воздуха пластинчатыми теплообменниками», выполненной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности: 05.20.01 - Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Тема диссертации является актуальной, так как продуктивность птицы на 20-30% определяется состоянием воздушной среды помещения.

Методика исследований предусматривала использование методов теоретических и эмпирических исследований, методов математического моделирования и статистики, проведение лабораторных и производственных испытаний.

Научная новизна диссертации заключается в модернизации моделей тепло-массопереноса в водоиспарительных охладителях и в определении формул расчета температурно-влажностных параметров птицеводческих помещений.

Практическая ценность работы подтверждается тем, что разработана система практических рекомендаций и программных модулей для выбора систем нормализации температурно-влажностных параметров в птицеводческих помещениях.

Результаты исследований были доложены на семинарах и научно-практических конференциях различных уровней.

Наряду с положительными сторонами выполненной диссертационной работы, по автореферату имеются следующие замечания:

1. Следовало бы привести данные о проведении эксперимента по измерению температурно-влажностных значений обрабатываемого воздуха, на входе и выходе из охладителя, на основании которых получена зависимость на странице 20 и представить расшифровку величин, входящих во все формулы по тексту автореферата.
2. Рисунки 11 и 12 автореферата имеют низкое качество изображения, на рисунке 20 и 21 нет подписи шкал или элементов, представленных на них.
3. В шестом разделе автореферата, следовало бы указать продолжительность холодного и жаркого периодов года, для которых определен годовой экономический эффект.

Указанные замечания не снижают научной и практической ценности работы, которая отвечает требованиям к докторским диссертациям, а ее автор – Гулевский Вячеслав Анатольевич, достоин присуждения ему ученой степени доктора технических наук по специальности: 05.20.01 - Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Лебедев Анатолий Тимофеевич

Д.т.н., профессор, заведующий кафедрой «Технический сервис, стандартизация и метрология»

Капустин Иван Васильевич

К.т.н., Профессор кафедры «Технологическое оборудование животноводческих и перерабатывающих предприятий»

ФГБОУ ВПО Ставропольский государственный аграрный университет
355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический 12,
Телефон: +7(8652)35-96-66, e-mail: inf@stgau.ru

