

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы
Кузнецова Евгения Петровича

На тему «Термодинамическое обоснование режимов работы систем обеспечения микроклимата хранилищ биологически активной продукции» представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.03 – «Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение»

Диссертационная работа **Кузнецова Е.П.** посвящена исследованию тепловлажностных параметров микроклимата в хранилищах биологически активного сырья (сельхозпродукции). Диссертантом выполнен большой объем теоретических и экспериментальных исследований.

Актуальность данного исследования заключается в постановке и получении результатов динамики изменения процессов тепловлажностного состояния параметров внутреннего микроклимата и хранящейся продукции, разработке инженерного метода расчета режимов работы систем обеспечения микроклимата в хранилищах.

Степень обоснованности научных положений и выводов подтверждается применением стандартизированных методик экспериментов и традиционных методов моделирования физических явлений.

Научная новизна работы заключается в получении новых аналитических зависимостей между потенциалом влажности воздуха и упругостью водяного пара. Также получены математические выражения коэффициентов аппроксимации, описывающих зависимость потенциала влажности от различных параметров.

Практическая значимость работы состоит в создании уточненной I-d- Θ диаграммы в области низких температур и инженерного метода расчета режимов работы систем обеспечения микроклимата в хранилищах сельхозпродукции.

Замечания по автореферату:

1. На стр. 16 в последнем абзаце говорится о времени работы системы вентиляции в течении суток и далее на стр. 17 приводится формула (14), в которой данная величина является безразмерной. Так как время – величина размерная, на стр. 16, видимо, необходимо было назвать данный параметр иначе, например безразмерное время, коэффициент загрузки и т.д.

2. В формуле (10) на стр. 14 потенциал влажности зависит только от высоты слоя хранящейся продукции. Однако на рис. 11, стр. 13, где представлены поля потенциала влажности видно, что на одной и той же высоте в зависимости от расположения контейнера с краю или в центре потенциалы влажности отличаются, особенно в центральном ряду - от 16 до 22 °В.

Замечания ни в коей мере не снижают уровня представленного материала, и диссертационная работа, представленная **Кузнецовым Е.П.**, на тему «Термодинамическое обоснование режимов работы систем обеспечения микроклимата хранилищ биологически активной продукции» по заявленной теме, актуальности, научной новизне и практической значимости научных результатов соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а сам автор, **Кузнецов Евгений Петрович**, заслуживает присвоения степени кандидата технических наук по специальности 05.23.03 - «Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение».

443100, г. Самара, ул. Молодогвардейская, 244
ФГБОУ ВО «Самарский государственный
технический университет»
Кафедра «Теплогазоснабжение и вентиляция»
т.: 8(846)3378103; e-mail: git.2008@mail.ru
к.т.н., доцент, доцент каф. ТГВ
Зеленцов Данила Владимирович



подпись

