

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Кузнецова Евгения Петровича** на тему «Термодинамическое обоснование режимов работы системы обеспечения микроклимата хранилищ биологически активной продукции», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.03 – Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение

Проблема сохранности продукции сельского хозяйства является важнейшей в России. Плодоовощная продукция должна не только сохранять товарный вид, но не терять своих питательных свойств. На сохранность сочного растительного сырья оказывает влияние как температура (сохранность продукции), газовый состав (аэробное дыхание продукции) и влажность. Управление режимом микроклимата в хранилищах с целью поддержания требуемой влажности при различной температуре и расходах воздуха определяет актуальность работы, представленной к защите.

Сформулированные в работе задачи решаются графо-аналитическими методами расчета влажности и методом физического эксперимента.

Практическая ценность работы заключается в том, что разработанный инженерный метод расчета режимов работы системы обеспечения параметров микроклимата и результаты экспериментальных исследований могут с высокой эффективностью использоваться в практике проектирования систем обеспечения микроклимата в хранилищах сельхозпродукции.

По автореферату имеются следующие замечания:

- в автореферате не приведена информация о приборах, методиках проведения экспериментальных исследований и погрешности измерений в картофелехранилищах, особенно в контейнерах;
- следовало привести уравнение баланса влажности хранилища и анализ компонент уравнения.

Замечания носят не принципиальный характер и не оказывают влияния на общую положительную оценку работы.

Анализ содержания автореферата позволяет сделать следующее заключение: выполненные научные исследования имеют научную и практическую значимость, по теме работы имеется необходимое количество публикаций.

Автор диссертации Кузнецов Евгений Петрович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.03 – «Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение»

Кандидат технических наук, доцент, зав. кафедрой «Теплоснабжение, отопление, вентиляция и кондиционирование» Ижевского государственного технического университета имени М.Т. Калашникова

Специальность: 20.02.14 (технические науки).

Телефон: (3412) 77-60-55, доб. 8101

E-mail: tobuk@istu.ru

  
Евгений  
Витальевич Корепанов  
3.11.2016 г.

Подпись Евгения Витальевича  
Корепанова, заверяю:

Ученый секретарь Совета  
университета



  
Владимир  
Александрович Алексеев

Наименование организации: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова».

Адрес: 426069 г. Ижевск, ул. Студенческая, 7

Телефон: (3412) 58-53-58

Эл.почта: info@istu.ru

Адрес сайта в сети Интернет: www.istu.ru