

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Зиборова Дмитрия Михайловича «Обоснование применения водных растворов пропиленгликоля в качестве универсального теплоносителя в тепловом оборудовании предприятий питания», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.12 – «Процессы и аппараты пищевых производств»

Представленная работа имеет высокую степень актуальности. Сегодня на предприятиях питания используются тепловые аппараты с косвенным обогревом, в теплообменниках которых во время процесса приготовления пищи поддерживается избыточное давление. Это ведет к увеличению металлоемкости и повышенной опасности таких аппаратов для персонала предприятия. Снижение давления в теплообменниках, или полное избавление от избыточного давления, приведет к снижению металлоемкости тепловых аппаратов, упрощение конструкции и повышению безопасности сотрудников предприятий питания. В данной работе предлагается достигнуть вышеперечисленных результатов за счет применения нового промежуточного теплоносителя в теплообменниках оборудования предприятий питания.

Работа имеет высокую степень научной новизны- автором предложен новый промежуточный теплоноситель, водный раствор пропиленгликоля, который в зависимости от концентрации может работать как в варочном, так и в жарочном оборудовании предприятий питания. Путем изменения концентрации можно добиться широкого спектра теплофизических характеристик раствора, необходимого в каждом конкретном случае.

Автором проведена работа по исследованию ряда перспективных теплоносителей, расчету их теплофизических характеристик, выбору оптимального теплоносителя и его концентраций в зависимости от вида оборудования, в котором предполагается использовать этот теплоноситель.

Основные положения диссертации опубликованы в девяти печатных работах, в том числе в трех работах в рецензируемых научных изданиях. Результаты исследований по диссертационной работе были доложены на международных и всероссийских научно-технических конференциях.

Замечания:

1. Не показана конкретная сравнительная оценка качества кулинарной продукции при использовании традиционных варочно-жарочных котлов и оборудования с пропиленгликолем в качестве теплоносителя.
2. Выводы по диссертации только констатирующие, должны быть и результирующие.

Материалы автореферата свидетельствуют, диссертация соискателя актуальна, обладает научной новизной и имеет практическую значимость и отвечает требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Зиборов Дмитрий Михайлович заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по научной специальности 05.18.12 – Процессы и аппараты пищевых производств.

Хозяев Игорь Алексеевич
д.т.н., профессор кафедры
«Техника и технологии пищевых производств»
Федерального государственного бюджетного
Образовательного учреждения высшего
Образования «Донской государственный
Технический университет»

- Игорь Алексеев И. А. |

Должность, ученую степень,
ученое звание и подпись удостоверяю Хозяева И.А.
Ученый секретарь Ученого Совета ДГТУ
В.Н.Анисимов



28.09.2017

Адрес: 344000, ЮФО, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, пл.Гагарина 1,
Телефон: +7 863273-84-49
E-mail: spu-42.3@donstu.ru