

Отзыв
на автореферат диссертации
Карнаух Викторнии Викторовны
на тему «Развитие научных основ совершенствования процессов охлаждения
оборотной воды и использования ее теплоты на предприятиях пищевых
производств», представленную на соискание
ученой степени доктора технических наук
по специальности 05.14.04 – Промышленная теплоэнергетика

Вопросы экономии энергопотребления находятся постоянно в центре внимания инженеров, исследователей, экономистов, т.к. энергосбережение – одно из стратегических направлений развития государства.

На предприятиях пищевых производств более 75% процессов связаны с использованием теплоты, при этом при некорректной организации энергетического хозяйства выделяемые вторичные тепловые энергоресурсы используются менее, чем на 30%. Поэтому перед предприятиями стоит задача максимального вовлечения «бросовой теплоты» в хозяйство. С этой точки зрения, диссертационная работа Карнаух Викторнии Викторовны на тему «Развитие научных основ совершенствования процессов охлаждения оборотной воды и использования ее теплоты на предприятиях пищевых производств», в которой предложен комплексный подход к утилизации избыточной теплоты оборотной воды на предприятиях пищевых производств, представляется весьма **актуальной**.

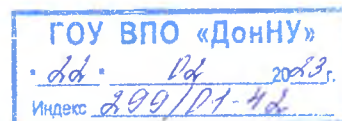
Судя по автореферату, в работе поставлены и решены задачи, связанные с разработкой теоретико-прикладных основ для обоснования направлений использования теплового потенциала оборотной воды предприятий пищевых производств, совершенствования работы водоохлаждающих устройств, нахождения рациональных конструктивных параметров и компоновочных решений промышленных систем оборотного водоснабжения, обеспечивающих высокую эффективность, экологичность, надежность и бесперебойность эксплуатации.

Результаты работы имеют выраженную научную новизну, теоретическую и практическую значимость.

Достоверность полученных научных положений, выводов и рекомендаций аргументирована, так как в работе использовались классические положения технической термодинамики, теплотехники и теплообмена, современные методы математического моделирования и математической статистики, современные программные комплексы, результаты экспериментальных исследований сопоставимы с результатами других исследователей.

Основные положения диссертации в достаточной мере нашли отражение в 40 публикациях автора, в числе которых 20 полноформатных статей в реферируемых периодических изданиях, включенных в перечень ВАК ДНР и РФ, а также 3 статьи в изданиях, включенных в международную наукометрическую базу Scopus; 2 раздела в коллективных монографиях и 18 публикаций в других изданиях.

Автореферат выполнен с соблюдением установленных требований и достаточно ясно отражает суть диссертационного исследования. Работа написана профессиональным стилем, материал изложен последовательно, логично и аргументировано. Однако по содержанию имеется **замечание**, в частности: в третьем разделе желательно было бы привести общий вид критериальных уравнений, описывающих сложный процесс теплообмена в трехфазной системе «газ - твердое тело - жидкость».



Указанное замечание не носит принципиального характера и не снижает значимость представленной авторефератом диссертационной работы.

Учитывая вышеизложенное, а также новизну, теоретическую и практическую значимость выполненных исследований и их достоверность, считаю, что диссертационная работа Карнаух В.В. на тему «Развитие научных основ совершенствования процессов охлаждения оборотной воды и использования ее теплоты на предприятиях пищевых производств» соответствует паспорту научной специальности 05.14.04 – Промышленная теплоэнергетика и требованиям Высшей аттестационной комиссии, а ее автор, Карнаух Виктория Викторовна, заслуживает присуждения ей ученой степени доктора технических наук по специальности 05.14.04 – Промышленная теплоэнергетика.

Заведующий кафедрой «Пищевые технологии и оборудование»
ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет»,
доктор технических наук,
профессор

Покинтелица Николай Иванович

(подпись)

Я, Покинтелица Николай Иванович, настоящим даю согласие на автоматизированную обработку персональных данных, с указанием фамилии, имени, отчества.

« 17 » 02 2023 г.

Покинтелица Николай Иванович

(подпись)

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Севастопольский государственный университет»

299053, г. Севастополь, ул. Университетская, 33

Тел.: +7 (8692) 43-50-19

E-mail: info@sevsu.ru

Адрес сайта: <https://www.sevsu.ru>

