Отзыв

на автореферат диссертации Сызранцева Дмитрия Викторовича, на тему: «Модернизация аппаратурного обеспечения производства обогащенного хлеба в особых условиях», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.3 Пищевые системы

Исследование, диссертанта затрагивает **актуальную** проблему обеспечения населения, находящихся в отдаленных районах. Выбор хлеба, как объекта обогащения обусловлен его широкой распространенностью в рационе питания, а совершенствование имеющегося в настоящее время оборудования имеет научный и практический интерес для пищевой промышленности.

Основное содержание и результаты работы. В исследовании системно проанализированы условия компактного и обособленного проживания (вахтовые поселки, районы Крайнего Севера, Арктики и др.) и выявлены технологические ограничения существующего аппаратурного обеспечения производства хлеба. На основе полученных результатов проведенного анализа автором разработана принципиально новая конструкция рамной мешалки и конструкция модернизированной пекарной камеры для электроконтактной выпечки с одновременным воздействием инфракрасного излучения и принудительной конвекцией, а также рецептура обогащенного хлеба на основе нетрадиционного сырья и скорректирована технология его производства.

По теме исследования автором опубликовано 22 научных работы, из них пять статей в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендованных в перечне ВАК Минобрнауки РФ; 13 статей в сборниках научных трудов (международных, всероссийских) конференций. .

Оценка научной новизны и достоверности. Положения, выносимые на защиту, отражают научную новизну, подтвержденную экспериментальными данными. Достоверность результатов обеспечивается применением современных методов анализа, использованием стандартизированных методик и статистической обработкой данных.

Практическая значимость диссертационной работы не вызывает сомнений и подтверждена двумя патентами на полезную модель (хлебопекарная электрическая печь: пат. 214961 РФ; месильная камера для замеса теста в месильно-сбивальной машине: пат. 216005 РФ) и двумя свидетельствами регистрации программ ЭВМ (имитационная модель выпечки хлебопродуктов электроконтактным способом: свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ 2022612108 РФ; математическая модель приготовления пищи в полевом пароварочном аппарате: свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ 2022615311 РФ).

Текст работы изложен грамотным научным языком, выводы и предложения о полученных результатах обоснованы и логичны.

Автору предлагается в дальнейших исследованиях рассмотреть модификацию аппаратного обеспечения обеспечивающего расстойку теста в целях сокращения времени его созревания.

Заключение.

Диссертация на тему: «Модернизация аппаратурного обеспечения производства обогащенного хлеба в особых условиях» является завершенной научно-квалификационной работой, соответствует п. 14 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор СЫЗРАНЦЕВ Дмитрий Викторович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.3 Пищевые системы.

Доктор технических наук по специальности 25.00.36 «Геоэкология (по отраслям)», кандидат технических наук по специальности 01.04.14 «Теплофизика и теоретическая теплотехника», профессор, профессор кафедры высокоэнергетических процессов и агрегатов, Набережночелнинский институт (филиал) ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет».

Ирек Хуснемарданович Исрафилов

20.02.2026 г.

Адрес, телефон, mail: 423810, Россия, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, просп. Мира, д. 68/19 (1/18), тел. 8(8552)58-95-38, e-mail irmaris@yandex.ru.

ОТДЕЛ КАДРОВ

СОБСТВЕННОРУЧНУЮ ПОДПИСЬ Исрафилова И.Х. ЗАВЕРЯЮ
Набережночелнинский институт КФУ
Отдел кадров