

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Благовещенского Владислава Германовича
на тему «Методологические основы автоматизации контроля
органолептических показателей качества кондитерской продукции и создание
на их базе интеллектуальных систем управления»,

представленной на соискание учёной степени доктора технических наук по
специальности 2.3.3 – Автоматизация и управление технологическими
процессами и производствами

Создание интеллектуальных систем управления процессами производства пищевых продуктов на базе единых методологических основ контроля органолептических показателей качества является актуальной научно-технической задачей. Системное рассмотрение методов контроля органолептических показателей позволит создавать интеллектуальные системы управления кондитерским производством с модулями, использующими данные от цифровых двойников. Считаю, что тема работы является актуальной и соответствует паспорту научной специальности 2.3.3 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами.

Как следует из содержания автореферата, научную новизну работы имеют:

- методологические основы анализа технологических процессов производства кондитерской продукции разной структуры как объектов автоматизации;
- структурно-динамическая модель интеллектуальной системы автоматического контроля и управления качеством кондитерской продукции; комплекс структурно – параметрических, математических, ситуационных и имитационных моделей процессов производства кондитерской продукции;
- методология создания интеллектуальных средств автоматизации контроля основных органолептических показателей качества сырья, полуфабрикатов и готовой кондитерской продукции;
- способы автоматического контроля в режиме реального времени органолептических показателей качества кондитерской продукции;
- методологические основы создания типовой интеллектуальной системы контроля качества кондитерской продукции с применением нейросетевых прогнозирующих регуляторов.

Значительную практическую значимость работы составляет комплекс модулей и технических решений по информационному и программно-аппаратному обеспечению интеллектуальных средств автоматического контроля качества кондитерской продукции с функциями прогнозирования, поддержки и принятия решений на основе разработанной базы знаний и цифровых двойников; практическую ценность имеют также алгоритм создания новой линейки персонализированной кондитерской продукции.

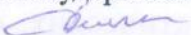
Замечания по автореферату:

- объём автореферата превышает общепринятые 2 п.л., чего можно было бы избежать пересмотром информации в таблице 2, а также исключением рис. 10 и 11, которые не несут смысловой нагрузки;
- при описании практической значимости работы (стр. 8) представлен перечень охранных документов на результаты интеллектуальной деятельности без определения какие из выносимых на защиту положений имеют практическое значение.

Следует отметить, что замечания не снижают научной и практической значимости представленной диссертационной работы.

Считаю, что диссертационная работа Благовещенского В.Г. на тему «Методологические основы автоматизации контроля органолептических показателей качества кондитерской продукции и создание на их базе интеллектуальных систем управления» соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013г. №842 (в действующей редакции), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора технических наук, а ее автор Благовещенский Владислав Германович заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 2.3.3 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами.

Профессор кафедры «Автоматизация технологических процессов» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тверской государственный технический университет», доктор технических наук, доцент

 О.Л. Ахремчик

«20» июля 2025 г.

Адрес: РФ, 170026, г. Тверь, наб. Никитина, д. 22, ФГБОУ ВО «ТвГТУ», кафедра АТП
телефон +7(4822)785366, email: axremchic@mail.ru

Подпись Ахремчика О.Л. заверяю

Ученый секретарь ученого совета

ФГБОУ ВО «ТвГТУ», д.т.н., профессор

А.Н. Болотов

