

Отзыв

на автореферат диссертации Благовещенского Владислава Германовича «Интеллектуальная автоматизированная система управления качеством халвы с использованием гибридных методов и технологий», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.06 «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (в пищевой промышленности)»

Диссертация выполнена на актуальную тему, отвечающую современным запросам кондитерской промышленности. Диссертационное исследование построено по классической схеме: цель, задачи, объект и предмет исследования. В процессе проведения исследований автор проявил компетенции и умения, соответствующие уровню кандидата технических наук специальности 05.13.06.

Научная новизна диссертации заключается в следующем: решена практическая задача проектирования интеллектуальной автоматизированной системы управления качеством кондитерской продукции на основе использования искусственного интеллекта, включающего в свой арсенал нейросетевые технологии, системы технического зрения, имитационное моделирование и эффективное сочетание этих методов.

При этом на хорошем научном уровне использована методология системного анализа и синтеза систем: разработана имитационная модель всего процесса производства халвы с использованием ПО AnyLogic. Выполнено структурно – параметрическое моделирование и разработаны параметрические и математические модели всех этапов производства халвы. Разработана ситуационная модель качества каждого этапа производства халвы и всего производства в целом.

Разработанные автором положения отличаются новизной и достоверностью, а также являются достаточно обоснованными, что подтверждается соответствующими актами внедрения.

К недостаткам работы следует отнести отсутствие в ней анализа затрат и предполагаемого эффекта от внедрения разработанной интеллектуальной автоматизированной системы управления качеством халвы.

Отмеченный недостаток не снижает ценности работы.

С учетом вышеизложенного считаю, что диссертация выполнена на хорошем научном уровне и представляет собой законченную научно – квалификационную работу, удовлетворяющую требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям. Ее автор, Благовещенский Владислав Германович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (в пищевой промышленности).

Руководитель НУК ФН МГТУ им. Н.Э. Баумана,
декан факультета «Фундаментальные науки»,
д.ф.-м.н., профессор

Гладышев В.О.

12.11.2021г

г. Москва, Рубцовская наб., д. 2/18, каб. 819
Почтовый индекс: 105005

Тел.: (499) 263 64 73

(499) 261 90 36

E-mail: dekan-fn@mail.ru

