

### Сведения о научном руководителе

по диссертационной работе Шибанова Эдуарда Дмитриевича на тему «Автоматизированная система контроля и управления технологическим процессом пищевой 3D печати шоколадом с использованием системы технического зрения», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.3. — Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (технические науки).

Фамилия Имя Отчество	Благовещенский Иван Германович
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (в пищевой промышленности)
Учёная степень, № диплома, отрасль науки	Доктор технических наук, серия ДНД №012696 от 15 марта 2018г. технические науки
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы	ФГБОУ ВО «Российский биотехнологический университет (РОСБИОТЕХ)»
Занимаемая должность	Профессор кафедры «Информатика и вычислительная техника пищевых производств»
Почтовый индекс, адрес	125080, Москва, Волоколамское шоссе, 11
Телефон	+7 (499) 750-01-11
Адрес электронной почты	igblagov@mgupp.ru
Список основных публикаций научного руководителя по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. Шибанов Э.Д., Рылов С.А., Благовещенский И.Г. Алгоритм автоматизированного контроля и управления процессом 3D печати шоколадной массой // Известия СПбГЭТУ «ЛЭТИ». – 2023. – Т16, – №8. – С. 57-63. – DOI 10.32603/2071-8985-2023-16-8-57-63. 2. И. Г. Благовещенский, В. Г. Благовещенский, С. А. Мокрушин [и др.] Применение web-технологий для создания автоматизированных систем мониторинга производства пищевых продуктов // Роговские чтения : сборник докладов научно-практической конференции с международным участием, Москва, 16 декабря 2022 года. – Курск: Закрытое акционерное общество "Университетская книга", 2023. – С. 121-125. – EDN HLWAJY.

3. В. Г. Благовещенский, И. Г. Благовещенский, А. В. Михайлов [и др.] Современное использование технологии кастомизации в пищевой индустрии // Интеллектуальные автоматизированные управляющие системы в биотехнологических процессах: сборник докладов всероссийской научно-практической конференции, Москва, 29 марта 2023 года. – Москва: РОССИЙСКИЙ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ; ЗАО «Университетская книга», 2023. – С. 67-76. – EDN VATPDA.

4. Повышение эффективности технологических процессов на основе современных методов моделирования и оптимизации / И. Г. Благовещенский, М. Ю. Музыка, В. Г. Благовещенский [и др.] // Фундаментальные и прикладные задачи механики: Материалы Международной научной конференции. В 2-х частях, Москва, 07–10 декабря 2021 года. – Москва: Издательство МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2022. – С. 146-156. – EDN ECCCCG.

5. В. Г. Благовещенский, И. Г. Благовещенский, В. В. Головин [и др.] Автоматизация контроля блеска покрытий глазированных шоколадных конфет различной геометрической формы // Фабрика будущего: переход к передовым цифровым, интеллектуальным производственным технологиям, роботизированным системам для отраслей пищевой промышленности : Сборник научных докладов IV Международной специализированной конференции-выставки, Москва, 26 апреля 2023 года. – Москва: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский биотехнологический университет (РОСБИОТЕХ)", 2023. – С. 35-40. – EDN WLAHMD.

6. Разработка интеллектуального датчика контроля качества и оценки внешней формы пористого шоколада на основе машинного зрения / В. Г. Благовещенский, И. В. Кротов, И. Г. Благовещенский [и др.] //

Роговские чтения: сборник докладов научно-практической конференции с международным участием, Москва, 16 декабря 2022 года. – Курск: Закрытое акционерное общество "Университетская книга", 2023. – С. 53-61. – EDN ZDBCTL.

7. Интеллектуальный модуль-дегустатор для прогнозирования вкуса кефира / М. Ю. Музыка, И. Г. Благовещенский, М. М. Благовещенская [и др.] // Хранение и переработка сельхозсырья. – 2022. – № 1. – С. 173-193. – DOI 10.36107/spfr.2022.241. – EDN KBQVVO.

8. Благовещенский И. Г., Шибанов Э. Д., Загородников К. А. Оптимизация 3D-печати на примере использования шоколадной глазури // Пищевая промышленность. – 2020. – № 12. – С. 70-73. – DOI 10.24411/0235-2486-2020-10147. – EDN ZZVVRE.

9. Автоматизация вакуумной сублимационной сушки продукции с использованием метода комбинированного управления / М. Г. Балыхин, М. М. Благовещенская, И. Г. Благовещенский [и др.] // Известия высших учебных заведений. Технология текстильной промышленности. – 2019. – № 2(380). – С. 133-137. – EDN NZHCOP.

10. Балыхин М. Г., Благовещенский И. Г. Использование метода Превитта при разработке алгоритмов обработки цифровых видеок кадров // Современное состояние и перспективы развития упаковки в пищевой промышленности: Материалы Конференции с международным участием, Москва, 05 апреля 2018 года. – Москва: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Московский государственный университет пищевых производств", 2018. – С. 76-79. – EDN XRPFDN.

11. Балыхин М. Г., Благовещенский И. Г. Использование различных методов формализации исходных изображений для

	<p>выделения информации при обработке цифровых видеок кадров // Современное состояние и перспективы развития упаковки в пищевой промышленности: Материалы Конференции с международным участием, Москва, 05 апреля 2018 года. – Москва: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Московский государственный университет пищевых производств", 2018. – С. 79-82. – EDN XRPFED.</p>
--	---

Верно

Д.т.н., профессор кафедры ИиВТПП

*И.Г. Благовещенский*

Благовещенский И.Г.

«4» сентября 2023 г.

М.П.

ПОДПИСЬ И.Г. Благовещенского  
 УДОСТОВЕРЯЮ  
 НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА  
 \* 4 \* 09  
 Асиратина И.С.

