

Сведения об официальном оппоненте
по диссертационной работе Быковой Светланы Михайловны
на тему «Разработка технологии получения томатного порошка
с использованием инфракрасной сушки томатов»,
представленной на соискание ученой степени кандидата
по специальности 4.3.3. Пищевые системы

Фамилия Имя Отчество оппонента	Афонькина Валентина Александровна
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	4.3.2. - Электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение агропромышленного комплекса
Ученая степень и отрасль науки	Доктор технических наук
Ученое звание	Доцент
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Уральский государственный аграрный университет»
Ведомственная принадлежность	Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Занимаемая должность	Доцент
Почтовый индекс, адрес	457103, Челябинская область, г. Троицк, ул. им. Ю.А. Гагарина, дом 13
Телефон	+7(351)265-56-07
Адрес электронной почты	ntc-es@mail.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. Попов В.М. Автоматизация камерных сушилок при групповом подводе тепла / В.М. Попов, В.Г. Захахатнов, В.А. Афонькина, В.Н. Левинский // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2025. – № 1(111). – С. 106-109. – DOI 10.37670/2073-0853-2025-111-1-106-109. 2. Левинский В.Н. Статистическая оценка постоянной времени нагрева и при сушке биологических материалов / В.Н. Левинский, В.М. Попов, С.И. Уразов, В.А. Афонькина // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2025. – № 4 (114). – С. 145-152. – DOI 10.37670/2073-0853-2025-114-4-145-152. 3. Попов В.М. Применение ИК-излучения в процессах сушки мясных продуктов / В.М. Попов, В.А. Афонькина, М.Г. Новоселов // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2025. – № 5 (115). – С. 116-125. – DOI 10.37670/2073-0853-2025-115-5-116-125. 4. Попов В.М. Оценка изменения влажности молочной закваски при холодной инфракрасной сушке с использованием функции Гаусса / В.М. Попов, В.А. Афонькина, В.Н. Левинский, С.И. Уразов // Вестник Башкирского государственного аграрного университета. – 2025. – № 1(73). – С. 162-167. – DOI 10.31563/1684-7628-2025-73-1-162-167.

5. Попов В.М. Решение задачи многокритериального выбора инфракрасных сушильных установок / В.М. Попов, В.Г. Захахатнов, В.А. Афонькина, В.Н. Левинский // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2023. – № 186. – С. 41-55. – DOI 10.21515/1990-4665-186-006.

6. Афонькина В.А. Оптические свойства сельскохозяйственного сырья как основа технологии сушки / В.А. Афонькина // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2023. – № 194. – С. 12-19. – DOI 10.21515/1990-4665-194-002.

7. Попов В.М. Оценка возможности повышения эффективности сушильных установок транспортерно-каскадного типа комбинированием генераторов ИК-излучения / В.М. Попов, В.А. Афонькина, В.Н. Левинский // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2023. – № 1 (99). – С. 136-143.

8. Попов В.М. Теоретическое обоснование зависимости, описывающей распределение влаги в процессе сушки макаронных изделий с помощью плёночных электронагревателей / В.М. Попов, В.А. Афонькина, Е.И. Кривошеева, Е.Н. Епишков // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2021. – № 1(87). – С. 148-152.

9. Попов В.М. Теоретическое обоснование зависимости, описывающей распределение температуры внутри изделия в процессе сушки макаронных изделий с помощью плёночных электронагревателей / В.М. Попов, Е.Н. Епишков, В.А. Афонькина, В.Г. Захахатнов, В.Н. Левинский // Вестник НГИЭИ. – 2021. – № 2 (117). – С. 51-61. – DOI 10.24412/2227-9407-2021-2117-51-61.

10. Попов В.М. Ранжирование целевых компонентов сельскохозяйственного сырья с целью разработки алгоритмов управления температурными режимами их обработки / В.М. Попов, В.А. Афонькина, В.Н. Левинский, Е. И. Кривошеева // Вестник НГИЭИ. – 2021. – № 5(120). – С. 31-41. – DOI 10.24412/2227-9407-2021-5-31-41.

Достоверность вышеприведенной информации подтверждаю.

Доцент кафедры
энергообеспечения и автоматизации
технологических процессов
ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ

Афонькина
Валентина Александровна

