

Сведения об официальном оппоненте

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 оппонента	Петров Сергей Михайлович
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	05.18.12 – Процессы, машины и агрегаты пищевой промышленности
Ученая степень и отрасль науки	доктор технических наук, технические науки
Ученое звание	профессор
Полное название организации, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет технологий и управления им. К.Г. Рязумовского (ПКУ)»
Занимаемая должность	Профессор кафедры систем автоматизированного управления
Почтовый индекс, адрес	123007, г. Москва, пр. 3-й Хорошевский проезд, 1, к.3, пом. №309
Телефон	8 (495) 640-54-36 доб. 4460, 4461;
Адрес электронной почты	s.petrov@mgut.ru
Список основных публикаций официального оппонента в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none">1. Petrov S.M. et al. Modeling of aerosol coating of sugar crystals based on study of physical and chemical properties of stevioside solutions / S.M. Petrov, N.M. Podgornova, K.S. Petrov, V.I. Ryazhskih // Journal of Food Engineering. 2019. Т. 255. С. 61-68.2. Petrov S.M. et al. Automated methodology for optimizing menus in personalized nutrition / V.I. Karpov, N.M. Portnov, I.A. Nikitin, Yu.I. Sidorenko, S.M. Petrov, N.M. Podgornova, M.Yu. Sidorenko, S.V. Shterman, I.V. Zavalishin // International Journal of Advanced Computer Science and Applications. 2019. Т. 10/№ 11. С. 317–322.3. Petrov S.M. et al. Forecasting Of Storage Duration Of Long-Term Storable Food Products. S.V. Shterman, M.Yu. Sidorenko, Yu.I. Sidorenko, V.V. Ugrozov, N.M. Podgornova, S.M. Petrov, N.I. Chebotareva // International Journal of Advanced Science and Technology. 2020. Т.29. № 9s. 1310-1320.4. Петров С.М. и др. Инновационные технологии как основа устойчивого экономического развития свеклосахарного производства /С.Л. Филатов, С.М. Петров, Н.М. Подгормова, М.С. Михайличенко, В.М. Думченков // Сахар. 2020. №8. С. 12–19.5. Петров С.М. и др. Автоматизированная индукционная система многозонной термообработки деталей /Л.С. Панько, С.М. Петров // В сб. матер. междунар. студенч. научн. конф. «студенческий научный форум», Москва. 2021. Т.VII. С. 79–81.

6. Петров С.М. и др. Натуральные сиропы из топинамбура с пребиотическими свойствами / С.Л. Филатов, М.С. Михайличенко, С.М. Петров, Н.М. Подгорнова // Пищевая промышленность. – 2021. – № 11. – С. 15-21.
7. Petrov S.M. et al. Mathematical description of the isobaric vaporizing crystallization of sucrose / V.I. Tuzhilkin, M.G. Balykhin, S.M. Petrov, N.M. Podgornova, N.D. Lukin, V.A. Kovalyonok // Journal of Food Engineering. 2021.Т. 306. С. 110614.
8. Петров С.М. и др. Вероятностное моделирование удельной массовой скорости роста сахарных кристаллов / Д.В. Арапов, В.А. Курицын, С.М. Петров, Н.М. Подгорнова, М.А. Зайцева // Техника и технология пищевых производств. 2021. Т. 51. № 1. С. 39–52.
9. Petrov S.M. et al. Simulation of the rate of dissolution of sucrose crystals / D.V. Arapov, V.A. Kuritsyn, S.M. Petrov, N.M. Podgornova // Journal of Food Engineering. 2022.Т. 318. С. 110887.
10. Петров С.М. и др. Повышение эффективности процесса сатурации на основе использования эжекторных систем / С.М. Петров, Н.М. Подгорнова, А.В. Шаховской // Сахар. 2022. № 7. С. 20–27.
11. Петров С.М. и др. Об использовании slurry как аналога маточного утфеля для полной заводки кристаллов при уваривании первого продукта / С.Л. Филатов, С.М. Петров, Н.М. Подгорнова [и др.] // Сахар. 2022. № 12. С. 38-44.
12. Петров С.М. Экологическая оценка выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух свеклосахарными заводами / С.М. Петров, Н.М. Подгорнова, В.И. Тужилкин // Экология и промышленность России. – 2022. – Т. 26, № 3. – С. 10-16.
13. Петров С.М. Инулин как перспективный натуральный пребиотик многоцелевого использования / С.М. Петров, Н.М. Подгорнова, Д.А. Григорьев // Пищевая промышленность. – 2022. - № 7. – С. 66–74.
14. Петров С.М. и др. Научные основы информационно-моделирующих систем в науке, образовании, технологии продуктов питания / В.И. Тужилкин, С.М. Петров, Н.М. Подгорнова, Н.Д. Лукин // Санкт-Петербург. 2023.-188 с.
15. Петров С.М. и др. Рост осциллирующих кристаллов сахара в растворах низкой чистоты / С.М. Петров, Н.М. Подгорнова // Сахар. 2023. №1. С. 44–48.

Профессор кафедры «Систем
автоматизированного управления»
МГУТУ, д.т.н., профессор


С.М. Петров
26.10.2023 г.

Подпись заверяю

Зан. деканом ФЭТ
А.И.И. / Коротаев А.А.

