

Сведения об оппоненте

по диссертационной работе Мокрушина Сергея Александровича на тему «Разработка автоматизированной системы управления технологическим процессом стерилизации консервов в промышленном автоклаве», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.06 — Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (в пищевой промышленности) (технические науки)

Фамилия Имя Отчество оппонента	Шкапов Павел Михайлович
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (пищевая промышленность) 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
Ученая степень и отрасль науки	Доктор технических наук, технические науки
Ученое звание	профессор
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Национальный исследовательский университет «Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана»
Занимаемая должность	Заведующий кафедрой «Теоретическая механика»
Почтовый индекс, адрес	105005, Москва, Рубцовская наб., 2/18.
Телефон	8 499 263 69 69
Адрес электронной почты	spm@bmstu.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. Шкапов П.М. Методология моделирования гидромеханических систем пищевых производств при расчете их динамических характеристик. // Хранение и переработка сельхозсырья, 2016, №3. С. 48 – 51. 2. Шкапов П.М. Математическое моделирование гидросистем пищевых производств с двухфазными газожидкостными потоками // Вестник Воронежской государственной технологической академии, Серия «Информационные технологии, моделирование и управление» 2016, вып.2, с.69 -72. 3. Шкапов П.М. Устойчивость системы трубопровод –нагрузочный агрегат с учетом неоднородности свойств потока // Вестник Воронежской государственной технологической академии, Серия «Информационные технологии, моделирование и управление» 2010, вып.2, с.2016, вып.2, с.47 – 51. 4. Шкапов П.М. и др. Автоматизация процесса демпфирования колебаний в гидролинии созданием волны концентрации свободной газовой фазы // Хранение и переработка сельхозсырья: теоретический журнал РАСХН: - Москва, 2017, №11. – С. 40–45.

5. Шкапов П.М., Сулимов В.Д. Методология разработки основ моделирования и диагностики гидромеханических систем пищевых производств по их динамическим характеристикам // Высокие интеллектуальные технологии и инновации в образовании и науке: Труды XVII-й Международной научно-метод. конф./ Издат. СПбГПУ – Санкт-Петербург, 2018. – С. 95–98.
6. Сулимов В.Д., Шкапов П.М. Локальный поиск со сглаживающей аппроксимацией в гибридном алгоритме глобальной оптимизации // Математическое моделирование и краевые задачи: Труды шестой Всероссийской научной конференции с международным участием 26 – 28 января 2009 г. Ч. 2: Моделирование и оптимизация динамических систем и систем с распределенными параметрами. – Самара.: СамГТУ, 2018. – С. 191-195.
7. Шкапов П.М. Особенности математического моделирования гидролиний с двухфазными газожидкостными потоками // Математические методы в технике и технологиях – ММТТ-23: Сб. трудов XXI Международной научной конференции: в 10 т. Т. 4. Секция 9 / Под общ. ред. В.С. Балакирева. Саратов: Саратов. гос. техн. ун-т, 2018, С. 84 – 88.
8. Шкапов П.М., Сулимов В.Д. Математическое моделирование в курсе технической диагностики динамических систем // Высокие интеллектуальные технологии и инновации в образовании и науке: Труды XVIII-й Международной научно- метод. конф./ Издат. СПбГПУ – Санкт-Петербург, 2013. – С. 168–171.
9. Шкапов П.М. Теоретическое и экспериментальное исследование динамики течения жидкости в трубопроводе с ограниченной искусственной газовой каверной // Вестник Нижегородского университета им. Н.И. Лобачевского: Издат. НГУ. – Нижний Новгород. - 2011, №4(3). – С. 1275-1277.
10. Шкапов П.М., Сулимов В.Д. Гибридные методы оптимизации в курсе вычислительной диагностики механических и гидромеханических систем // Высокие интеллектуальные технологии и инновации в образовании и науке: Труды XXVIII Международной научно-методической конференции МКР ИТО / Издат. СПбГПУ – Санкт-Петербург, 2014. – С. 203–209.
11. Шкапов П.М., Носенко А.С. Моделирование гидромеханических систем пищевых производств при расчете динамических характеристик // Хранение и переработка сельхозсырья: теоретический журнал РАСХН. - Москва, 2018, №5. – С. 55-58.

12. Шкапов П.М. Теоретические и прикладные вопросы динамики течений жидкости с ограниченной искусственной газовой каверной. Ч.1. Вестник МГТУ им. Н.Э. Баумана. Сер. Естественные науки, вып. №3 / Издат. МГТУ им. Н.Э. Баумана: - М: 2012,- С. 110-119.

13. Шкапов П.М. Теоретические и прикладные вопросы динамики течений жидкости с ограниченной искусственной газовой каверной. Ч.2. Вестник МГТУ им. Н.Э. Баумана. Сер. Естественные науки, вып. №4 / Издат. МГТУ им. Н.Э. Баумана: - М: 2012, – С. 117-125.

14. Шкапов П.М., Благовещенский И.Г. Динамическое поведение мелкодисперсных сыпучих продуктов при их механической обработке // Высокие интеллектуальные технологии и инновации в образовании и науке: Труды XXVIII Международной научно- методической конференции / Издат. СПбГПУ – Санкт-Петербург, 2018. – С. 78 – 80.

Шкапов П.М.

Подпись Шкапова П.М. заверяю

А. Г. МАТВЕЕВ
УПРАВЛЕНИЯ КАДРОВ

8499-263-67-69

« _____ » _____ 2019 г.

