

Сведение об оппоненте

по диссертационной работе Курбонова Мухамадали Файзалиевича на тему: «Исследование теплофизических, термодинамических, адсорбционных и массообменных процессов производства пива из местного сырья», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.04.14 – Теплофизика и теоретическая теплотехника.

Фамилия Имя Отчество оппонента	Рахимов Хуршед Абдуллоевич
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	02.00.04. – Физическая химия
Ученая степень и отрасль науки	кандидат технических наук, технические науки
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Институт Энергетики Таджикистана
Занимаемая должность	Декан факультета «Инженерии и отраслевой экономики» Института энергетики Таджикистана
Почтовый индекс, адрес	735162, Хатлонская область, р-он Кушониен, ул. Н. Хусрав 73
Телефон	+992 918 63 59 45 (моб)
Адрес электронной почты	Rakhimov.kh69@gmail.com

Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

1. **Рахимов Х.А.** Синтез и некоторые физические свойства твердых растворов систем $Gd_5Bi_3-Ln_5Bi_3$ ($Ln = Tb, Dy$)/Х.А. Рахимов, В.Д. Абдулхаев //Материалы республиканской научно-теоретической конференции профессорско-преподавательского состав и сотрудников ТНУ, посвященной «700-летию Мир Сайида Али Хамадони», «Году семьи», и Международному десятилетию действия «Вода для жизни 2005-2015 года». –Душанбе, 2015. –С. 31-32.

2. **Рахимов Х.А.** Твердые растворы систем $Gd_5Bi_3-Ln_5Bi_3$ ($Ln = Ho, Er, Tm$)/Х.А. Рахимов, В.Д. Абдулхаев //Материалы республиканской научно-теоретической конференции профессорско-преподавательского состав и сотрудников ТНУ, посвященной «700-летию Мир Сайида Али Хамадони», «Году семьи», и Международному десятилетию действия «Вода для жизни 2005-2015 года». –Душанбе, 2015. –С. 35-36.

3. **Рахимов Х.А.** Синтез и некоторые физические свойства твердых растворов систем $Gd_5Bi_3-Lu_5Bi_3$ ($Ln = Tb, Dy$)/Х.А. Рахимов, В.Д. Абдулхаев, Х.Х. Назаров //Материалы XII Нумановских чтений «Состояние и перспективы развития органической химии в Республике Таджикистан», посвященные 55-летию со дня рождения доктора химических наук, профессора, член-корреспондента Академии наук Республики Таджикистан Куканиева М.А. -Душанбе, 2015. –С. 101-103.

4. **Рахимов Х.А.** Кристаллохимические и магнитные свойства сплавов системы $Gd_5Bi_3-Lu_5Bi_3$ / Х.А. Рахимов, Абдулхаев, Х.Х. Назаров //Материалы XII Нумановских чтений «Состояние и перспективы развития органической химии в Республике Таджикистан», посвященные 55-летию со дня рождения доктора химических наук, профессора, член-корреспондента Академии наук Республики Таджикистан Куканиева М.А. -Душанбе, 2015. –С. 103-105.

5. **Рахимов, Х.А.** Диаграммы состояния и магнитные свойства твердых растворов системы $Gd_5Bi_3-Tb_5Bi_3$ / Х.А. Рахимов, Абдулхаев, Х.Х. Назаров //Материалы Материалы международной научно-практической конференции «независимость – основа развития энергетики страны», посвященной празднованию «День энергетики» -Бохтар, 2017. –С. 171-177.

6. **Рахимов, Х.А.** Синтез и физико-химические свойства сплавов и соединений системы иттербий-сурьма./ В.Д. Абдулхаев, Х.Х. Назарзода, Х.А. Рахимов, М.А. Балаев //Материалы Международной научно – практической конференции (Ускоренная индустриализация - основной фактор развития Таджикистана) 25 Апреля 2019 года, район Кушониён , Хатлонская область, Республика Таджикистан, 2019. – С. 11-13.

7. **Рахимов, Х.А.** Температурная и концентрационная зависимость электрофизических свойств сплавов и соединений системы $Pr - Bi$ / Х.Х. Назарзода, В.Д. Абдулхаев, Х.А. Рахимов, М.А. Балаев, С.О.Убайдов, // Политехнический вестник. Серия Инженерные исследования – 2021. № 2 (54) -С. 37- 41.

Председатель

диссертационного совета 6D.КОА-041,
доктор технических наук, проф.

 Сафаров М.М.

Ученый секретарь

диссертационного совета 6D.КОА-041,
кандидат технических наук, доцент

 Тагоев С.А.

Подписи д.т.н., проф. Сафарова М.М. и к.т.н., доцента Тагоева С.А.

заверяю:

Начальник ОК и СР ТТУ им. акад. М.С. Осими  Кодирзода Н.Х.



Сведение об оппоненте

по диссертационной работе Курбонова Мухамадали Файзалиевича на тему: «Исследование теплофизических, термодинамических, адсорбционных и массообменных процессов производства пива из местного сырья», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.04.14 – Теплофизика и теоретическая теплотехника.

Фамилия Имя Отчество оппонента	Пономарев Сергей Васильевич
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	05.11.13 – Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий
Ученая степень и отрасль науки	доктор технических наук, технические науки
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет»
Занимаемая должность	профессор кафедры «Мехатроника и технологические измерения»
Почтовый индекс, адрес	392000, г. Тамбов, ул. Советская, д. 106, пом.2
Телефон	8-902-728-60-32
Адрес электронной почты	svponom@yahoo.com
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
<p>1. Пономарев, С.В. Определение теплофизических свойств материалов методом линейного импульсного источника теплоты с обработкой большого числа экспериментальных данных / С. В. Пономарев, Е. В. Буланов, В. О. Буланова, А. Г. Дивин, С.С.С. Аль Бусаиди // Метрология. – 2019. – № 3. – С. 56 – 66</p> <p>2. Divin A. The method and the device for measuring thermophysical properties of liquids / A. Divin, S. Ponomarev, M. Petrasheva, D. Lubimova, G. Mozgova, P. Belyaev, G. Shishkina // IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 693 (2019) 012020 doi:10.1088/1757-899X/693/1/012020 .</p> <p>3. Дивин, А.Г. Метод и устройство для измерения теплофизических свойств наножидкостей / А.Г. Дивин, С.В. Пономарев, М.А. Петрашева, Любимова Д.А., Г.В. Мозгова, П.С. Беляев // В сборнике: «Графен и родственные структуры: синтез, производство и применение (GRS-2019)». – 2019. –С. 276-278.</p>	

4. Беляев, П.С. Технические средства для измерения теплопроводности жидких полимерных материалов при сдвиговом течении / П.С. Беляев, П.В. Балабанов, А.Г. Дивин, **С.В. Пономарев**, Г.В. Мозгова // ПРИБОРЫ. – 2020. - № 4. – С. 42 – 50.
5. Любимова, Д.А. Использование метода периодического нагрева для исследования теплофизических свойств сельскохозяйственной продукции / Д.А. Любимова, А.Г. Дивин, **С.В. Пономарев** // II Международная Научно-практическая конференция «ЦИФРОВИЗАЦИЯ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА». – Тамбов: Издательский центр ФГБОУ ВО «ТГТУ». – 2020. – С. 118 -121.
6. Буланова В.О. Применение метода линейного импульсного источника теплоты для исследования теплофизических свойств яблок / В.О. Буланова, А.Г. Дивин, **С.В. Пономарев** // II Международная Научно-практическая конференция «ЦИФРОВИЗАЦИЯ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА». – Тамбов: Издательский центр ФГБОУ ВО «ТГТУ». – 2020. – С. 240 – 243.
7. Divin, A.G. Contactless non-destructive thermal control of materials / A. G. Divin, A. S. Egorov, **S. V. Ponomarev**, S. S. S. Al-Busaidi, G. V. Shishkina, A. I. Tiurin // Journal of Physics: Conference Series. – 2020. – Vol. 1679. – PP. 1 - 8. doi: 10.1088/1742-6596/1679/2/022073
8. **Пономарев, С.В.** Устройство для измерения теплофизических свойств веществ методами регулярных режимов / С. В. Пономарев, С. В. Мищенко // Вестник ТГТУ. – 2021. – Том 27, № 1. – С. 6 – 13 (DOI: 10.17277/vestnik.2021.01.pp.006-013)
9. Аль-Бусаиди, С.С.С. Подготовка принятия управленческого решения о внедрении проекта совершенствования деятельности в испытательной лаборатории / С.С.С. Аль-Бусаиди, В.О. Буланова, Е.В. Буланов, Е.С. Мищенко, С.В. Мищенко, **С.В. Пономарев** // Информационно-экономические аспекты стандартизации и технического регулирования. - 2021. - № 2 (60). - С. 36-41
10. Аль-Бусаиди, С.С.С. Применение метода линейного импульсного источника теплоты для контроля качества изделий из теплоизоляционных материалов с использованием робототехнической системы / С.С.С. Аль-Бусаиди, Е.В. Семенко, **С.В. Пономарев** // Теплоэнергетика и теплофизические свойства веществ: материалы республиканской научно-практической конференции, 27-28 августа 2021 года, г. Душанбе, ТТУ имени акад. М.С. Осими (с международным участием).- Душанбе: «Файзи Борон», 2021. - С.54 - 55
11. **Пономарев С.В.** К вопросу о возможности использования одного устройства для измерения теплофизических свойств веществ методами регулярных режимов первого, второго и третьего рода/ С.В. Пономарев, С.В. Мищенко // VI Международная научно-техническая конференция «Современные методы и средства исследований теплофизических свойств веществ». 27 – 28 мая 2021 г.: Сборник трудов. – СПб.: Университет ИТМО, 2021. – С. 55 - 59.

12. Аль-Бусаиди, С.С.С. Подготовка принятия решения о внедрении варианта проекта улучшения измерений теплофизических свойств теплоизоляционных материалов / С.С.С. Аль-Бувсаиди, Н.А. Дружкина, К.А. Селезнева, **С.В. Пономарев** // Современные технологии в задачах управления, автоматики и обработки информации: Тезисы докладов XXXI Междунар.науч.-техн. конф., 14 - 20 сентября 2022 г., Алушта. - М.: Изд-во МАИ, 2021. С. 30.

13. **Ponomarev, S.V.** Methodological recommendations on obtaining a target function and solving problems of optimizing methods and devices for measuring thermophysical properties of substances / S.V. Ponomarev, V.O. Bulanova // Journal of Engineering Physics and Thermophysics. - 2022. - Vol. 95, No. 5 (September). - P. 1322 - 1334. (DOI 10.1007/s10891-022-02602-y)

14. **Пономарев, С. В.** Методология получения целевой функции и решения задач оптимизации способов и устройств для измерения теплофизических свойств веществ на примере метода плоского импульсного источника теплоты / С.В. Пономарев, В.О. Буланова, Е.В. Буланов // Вестник ТГТУ. - 2022. - № 4. - С. 559 - 572. DOI: 10.17277/vestnik.2022.04.pp.559-572

15. **Пономарев, С.В.** Основные достоинства математического моделирования процессов теплопереноса с применения функций Грина при проектировании и оптимизации методов и средств измерения теплофизических свойств веществ / С.В. Пономарев, С.В.Мищенко // МАТЕРИАЛЫ Республиканской научно-практической конференции на тему «Математические и компьютерные моделирование физических процессов», посвящённой 20-летию изучения и развития естественных, точных и математических дисциплин в сфере науки и образования (9 февраля 2023 года). - Душанбе: Чопхонаи ДМТ, 2023. - С. 78 - 81.

Председатель

диссертационного совета 6D.KOA-041,
доктор технических наук, проф.



Сафаров М.М.

Ученый секретарь

диссертационного совета 6D.KOA-041,
кандидат технических наук, доцент



Тагоев С.А.

Подписи д.т.н., проф. Сафарова М.М. и к.т.н., доцента Тагоева С.А.

заверяю:

Начальник ОК и СВ ТГТУ им. акад. М.С. Осими  Кодирзода Н.Х.

