

Сведения о ведущей организации
по диссертации Алексеевой Полины Геннадьевны
на тему «Информационно-измерительная и управляющая система территориально
распределенных взаимосвязанных объектов газораспределения», представленной на
соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.11.
Информационно-измерительные и управляющие системы

Полное наименование (строго по Уставу)	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский химико-технологический университет имени Д. И. Менделеева"
Сокращенное наименование (строго по Уставу)	ФГБОУ ВО РХТУ им. Д.И. Менделеева
Ведомственная принадлежность организации (например, Министерство науки и высшего образования)	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Тип организации (например, ВУЗ, НИИ, и.т.д.)	ВУЗ
Место нахождения	г. Москва, Миусская площадь, д. 9
Почтовый адрес	125047, г. Москва, Миусская площадь, д. 9
Телефон	+7 (499) 978-87-33
E-mail	rector@muctr.ru
Официальный сайт	https://www.muctr.ru
ФИО руководителя ведущей организации, на чье имя будет адресовано письмо	Румянцев Евгений Владимирович
Должность руководителя в данной организации, ученая степень, ученое звание	И.о. ректора РХТУ им. Д. И. Менделеева, д.х.н., профессор

Список

основных публикаций работников ведущей организации в научных изданиях за последние 5 лет, близких по тематике к теме диссертационной работы
Алексеевой Полины Геннадьевны

1. Применение уточненных коэффициентов выбросов парниковых газов при транспортировке и хранении природного газа в национальном кадастре России/ Ишков А., Романов К., Колошкин Е., Неретин Д., Романовская К., Нахутин А., Попов Н., Третьяк О.// Энергетическая политика. 2024. № 7 (198). С. 26-37.
2. Риски использования газотранспортной системы для водородной энергетики/ Ишков А., Нестеров Н., Романов К., Колошкин Е., Настич С., Егоров В., Лопаткин В.// Энергетическая политика. 2024. № 2 (193). С. 56-67.
3. Система измерения концентрации углеводородных газов на основе кондуктометрических датчиков/ Александрова Д.А., Беляков В.В., Матвеев Н.В., Несмачная Л.В.// Датчики и системы. 2023. № 3 (268). С. 36-40.
4. Информационные технологии в задачах повышения рентабельности процесса транспортировки природного газа/ Налетов В.А., Глебов М.Б., Потемкина Т.А.// Автоматизация и информатизация ТЭК. 2022. № 3 (584). С. 12-17.
5. Имитационная модель идентификации причин и источников дебаланса природного газа в трубопроводной газотранспортной системе/ Костандян А.В., Горбунов С.С., Егоров А.Ф., Сидоров В.В.// Автоматизация и информатизация ТЭК. 2022. № 3 (584). С. 37-48.
6. Потенциально-интегрально-индексный алгоритм анализа пульсаций давления газовых потоков в сложных трубопроводах/ Кантюков Р.Р., Мешалкин В.П., Бутусов О.Б.// Теоретические основы химической технологии. 2020. Т. 54. № 6. С. 720-725.
7. Интеллектуальная система управления смешением бензинов в режиме реального времени с учетом параметрической неопределенности/ Горбунов С.С., Костандян А.В., Егоров А.Ф., Сидоров В.В., Алексанян А.А.// Автоматизация, телемеханизация и связь в нефтяной промышленности. 2021. № 7 (576). С. 28-36.
8. Проектирование распределенной экосистемы передачи данных цифрового двойника/ Пысин М.Д., Зубов Д.В., Филиппова Е.Б., Шушпанов В., Кольцова Э.М., Крашенинников Р.С., Лобанов А.В.// Автоматизация в промышленности. 2021. № 1. С. 15-19.
9. Концепция разработки и применения проблемно-ориентированной системы поддержки принятия решений в промышленном производстве/ Корчагин В.Д.// Автоматизация. Современные технологии. 2024. Т. 78. № 7. С. 291-296.
10. Система поддержки принятия решений по управлению рисками опасных ситуаций в сложных системах газоснабжения/ Мешалкин В.П., Бутусов О.Б., Кантюков Р.Р. [и др.]// Программные продукты и системы. 2020. № 2. С. 250-256.
11. Методы цифровизированного инжиниринга ресурсоэнергосберегающих экологически безопасных химико-технологических

систем/ Мешалкин В.П., Челноков В.В., Макаренков Д.А.// Вестник Тамбовского государственного технического университета. 2021. Т. 27. № 4. С. 564-575.

12. Предварительная оценка прагматической ценности информации в задаче классификации на основе глубоких нейронных сетей/ Мешалкин В.П., Дли М.И., Пучков А.Ю., Лобанева Е.И.// Прикладная информатика. 2021. Т. 16. № 3 (93). С. 9-20.

13. Логико-информационные модели процессов технического обслуживания котельных установок химико-технологических систем/ Мешалкин В.П., Мошев Е.Р., Белов В.Д., Ромашкин М.А., Власов В.Г., Шницляйн М.Г.// Теоретические основы химической технологии. 2022. Т. 56. № 1. С. 111-127.

14. Цифровые платформы для автоматизированного управления химико-технологическими системами/ Мешалкин В.П., Большаков А.А., Петров Д.Ю.// Автоматизация в промышленности. 2023. № 8. С. 45-48.

Сведения об официальном оппоненте Портнове Евгении Михайловиче

Фамилия, имя, отчество	Портнов Евгений Михайлович
Ученая степень	Доктор технических наук
Отрасль наук	Технические науки
Научная специальность	05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (по отраслям)
Место основной работы	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники»
Должность	Профессор Института системной и программной инженерии и информационных технологий
Адрес основного места работы	124498, г. Москва, г. Зеленоград, площадь Шокина, дом 1

Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет.

1. Разработка методики тестирования высоконагруженных систем / Х. Зо, Е. М. Портнов, А. М. Баин, П. Т. Тет // Перспективы науки. – 2023. – № 5(164). – С. 77-82. – EDN NSWHIR.
2. Разработка алгоритма обработки больших потоков данных с использованием двоичного дерева Меркла - Патриция / А. И. Квач, Е. М. Портнов, В. В. Кокин, А. М. Баин // Перспективы науки. – 2022. – № 10(157). – С. 18-22. – EDN GUDNUX.
3. Разработка алгоритма балансировки потоков данных распределенной вычислительной системы / В. В. Кокин, Е. М. Портнов, А. И. Квач, А. М. Баин // Перспективы науки. – 2022. – № 10(157). – С. 49-53. – EDN JPPFLE.
4. Методика повышения эффективности управления ресурсоемкими задачами в распределенных вычислительных системах / Ч. М. Аунг, А. А. Анисимов, Е. М. Портнов, Л. Г. Гагарина // Инженерный вестник Дона. – 2020. – № 2(62). – С. 13. – EDN TNYKSW.
5. Аунг, Ч. М. Разработка методики прогнозирования нагрузки в распределенной вычислительной системе / Ч. М. Аунг, В. Н. Маршалов, Е. М. Портнов // Перспективы науки. – 2020. – № 11(134). – С. 187-192. – EDN UZSAKL.
6. Development of a Method for Managing Resource-Intensive Applications in Distributed Computing Systems / E. M. Portnov, A. K. Myo, A. A. Anisimov [et al.] // Proceedings of the 2020 IEEE Conference of Russian Young Researchers in Electrical and Electronic Engineering, EIConRus 2020, St. Petersburg and Moscow, 27–30 января 2020 года. – St. Petersburg and Moscow: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2020. – P. 2401-2405. – DOI 10.1109/EIConRus49466.2020.9039166. – EDN BDYVUF.
7. Анисимов, А. А. К вопросу повышения эффективности обработки заявок в распределенных вычислительных системах / А. А. Анисимов, В. В. Кокин, Е. М. Портнов // Энергосбережение и эффективность в технических системах : Материалы VI Международной научно-технической конференции студентов, молодых учёных и специалистов, Тамбов, 03–05 июня 2019 года. – Тамбов: Издательство Першина Р.В., 2019. – С. 321-322. – EDN MHAZKS.

8. Портнов Е.М., Павлов М.С. Методика повышения оперативности сбора данных от источников кодовых сообщений в системах телемеханики// Актуальные проблемы современной науки. 2022. № 4 (127). С. 101-102.
9. Myo, A.K., Bain, A.M., Portnov, E.M. Development of a Load Distribution Model for Information Processing Centers in Automated Power Supply Control Systems// Proceedings - 2023 International Conference on Industrial Engineering, Applications and Manufacturing, ICIEAM, 2023, p.p. 1045–1050
10. Myo, A.K., Portnov, E.M., Bain, A.M. Development of a Load Balancing Method for Information Processing Centers of Distributed Computing Systems Based on Algorithms Consistent Hashing//Proceedings - 2022 4th International Conference on Control Systems, Mathematical Modeling, Automation and Energy Efficiency, SUMMA 2022, p.p. 484–488.
11. Баин А.М., Портнов Е.М., Кокин В.В. Разработка метода повышения быстродействия передачи данных при контроле состояния сложных объектов//Системы компьютерной математики и их приложения. 2023. № 24. С. 73-78.
12. Зо Х., Портнов Е.М., Кокин В.В., Баин А.М.Разработка метода повышения быстродействия информационных обменов в автоматизированных системах управления энергообеспечением //Научно-технический вестник Поволжья. 2023. № 12. С. 484-487.
13. Волков А.С., Баин А.М., Портнов Е.М., Семенов М.Ю., Царапкин С.Ф.Разработка метода консистентного хеширования с весовыми коэффициентами для балансировки загрузки в системе управления энергообеспечением// Перспективы науки. 2024. № 3 (174). С. 54-58.
14. Баин А.М., Волков А.С., Кокин В.В., Портнов Е.М.Разработка способа повышения быстродействия передачи информации от источников кодовых сообщений в системах управления энергообеспечением//Перспективы науки. 2024. № 5 (176). С. 81-85.

Сведения об официальном оппоненте **Кантюкове Рафаэлле Рафкатовиче**

Фамилия, имя, отчество	Кантюков Рафаэль Рафкатович
Ученая степень	Кандидат технических наук
Отрасль наук	Технические науки
Научная специальность	05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации (химическая промышленность)
Место основной работы	ООО «Газпром ВНИИГАЗ»
Должность	Заместитель Генерального директора по науке
Адрес основного места работы	195112, г. Санкт-Петербург, пр-кт Малоохтинский, д.45, литера А, помещ. 2-Н

Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет.

1. A potential-integral-index algorithm for analyzing the pressure fluctuations of gas flows in complex pipelines/ **Kantyukov R.R.**, Meshalkin V.P., Butusov O.B.// Theoretical Foundations of Chemical Engineering. 2020. Т. 54. № 6. С. 1229-1234.
2. Fuzzy logic algorithm of ecological forest zoning in the vicinity of chemical plants based on a hierarchical system of fuzzy composite indices/ Butusov O.B., Meshalkin V.P., **Kantyukov R.R.**, Baranova Y.P.// Theoretical Foundations of Chemical Engineering. 2021. Т. 55. № 4. С. 648-656.
3. Анализ возможности эскалации аварии в системе надземных многониточных газопроводов в условиях арктики/ Гамера Ю.В., Петрова Ю.Ю., **Кантюков Р.Р.**, Ягунова Л.В.// Безопасность труда в промышленности. 2021. № 12. С. 51-57.
4. Оценка опасности внутренней углекислотной коррозии промышленных трубопроводов на газовых и газоконденсатных месторождениях/ **Кантюков Р.Р.**, Запевалов Д.Н., Ваганов Р.К.// Безопасность труда в промышленности. 2021. № 2. С. 56-62.
5. Модель интеллектуального прогнозирования стресскоррозионной поврежденности магистральных газопроводов/ **Кантюков Р.Р.**, Ряховских И.В., Мишарин Д.А.// Научно-технический сборник Вести газовой науки. 2019. № 3 (40). С. 89-97.
6. Система поддержки принятия решений по управлению рисками опасных ситуаций в сложных системах газоснабжения/ Мешалкин В.П., Бутусов О.Б., **Кантюков Р.Р.**, Панарин В.М.// Программные продукты и системы. 2020. № 2. С. 250-256.

7. Архитектура и режимы функционирования системы поддержки принятия решений по диспетчерско-организационному управлению объектами газоснабжения/ **Кантюков Р.Р.**// Программные продукты и системы. 2020. № 2. С. 310-318.
8. Comparative analysis of the key methods of corrosion monitoring at hydrocarbon production facilities, sci. technol/ **Kantyukov R.R.**, Zapevalov D.N., Vagarov R.K., Ibatullin K.A.// Газовая промышленность. 2022. Т. 91. № 3. С. 45.
9. Научный анализ технического состояния и защиты скважинного оборудования и промысловых трубопроводов ПАО "Газпром" в условиях добычи и транспортировки коррозионно-агрессивного газа. Часть 2/ Слугин П.П., Ягафаров И.Р., **Кантюков Р.Р.**, Запевалов Д.Н., Вагапов Р.К.// Газовая промышленность. 2023. № 10 (855). С. 32-40.
10. Опыт разработки и практического применения руководств по безопасности в области методологии оценки риска аварий на объектах газовой отрасли/ Пономаренко Д.В., Веселков В.Г., Гавриленко Е.Л., Андреева О.А., Вольнец И.Г., **Кантюков Р.Р.**, Докутович А.Б., Овчаров С.В., Петрова Ю.Ю., Гамера Ю.В.// Газовая промышленность. 2023. № 8 (852). С. 94-98.
11. Применение инновационного испытательного стенда для исследования коррозионных процессов в условиях углекислотных сред газовых месторождений/ **Кантюков Р.Р.**, Запевалов Д.Н., Вагапов Р.К., Ибатуллин К.А., Ярковой В.В.// Газовая промышленность. 2023. № 11 (856). С. 78-85.
12. Научный анализ технического состояния и защиты скважинного оборудования и промысловых трубопроводов ПАО "ГАЗПРОМ" в условиях добычи и транспортировки коррозионно-агрессивного газа. Часть 1/ Слугин П.П., Ягафаров И.Р., **Кантюков Р.Р.**, Запевалов Д.Н., Вагапов Р.К.// Газовая промышленность. 2023. № 9 (854). С. 64-71.