

Сведения об официальном оппоненте
 по диссертации Лысенко Дмитрий Сергеевича
 «Нейро-нечеткий алгоритм адаптации регулятора системы управления теплогенерацией котла-утилизатора»
 на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
 2.3.3 Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами

Фамилия, имя, отчество	Год рождения, гражданство	Полное наименование организации, являющееся основным местом работы официального оппонента и занимаемая им в этой организации должность	Ученая степень и отрасль науки	Список основных публикаций официального оппонента в соответствующей сфере исследования в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет
Душин Сергей Евгеньевич	1952 Российская Федерация	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина), профессор кафедры автоматизики и процессов управления	доктор технических наук по специальности 05.13.01 Управление в технических системах	<ol style="list-style-type: none"> 1. Першин И.М., Душин С.Е., Шестопапов М.Ю. Современные методы теории управления. Пятигорск: Изд-во ПИИ (филиал) СКФУ, 2024. 144 с. 2. Абрамкин С.Е., Душин С.Е., Кузьмина А.В. Исследование управляемых процессов теплообмена в кожухотрубном аппарате / V Международная научная конференция по проблемам управления в технических системах (ПУТС-2023). Сборник докладов. Санкт-Петербург. 26-28 сентября 2023 г. СПб.: СПбГЭТУ «ЛЭТИ». С.129-133. 3. Романов С.А., Душин С.Е., Шпаковская И.И. Построение области притяжения на основе функций Ляпунова для нелинейных систем общего вида // Современная наука и инновации. Научный журнал: Ставрополь, Пятигорск, №3(39), 2022. С.8-16. 4. Абрамкин С.Е., Душин С.Е. Реализация комплексных алгоритмов управления на газодобывающем предприятии / Сб. трудов XXV Международная конференция по мягким вычислениям и измерениям (SCM'2022), Санкт-Петербург, СПбГЭТУ (ЛЭТИ), 2022, С.83-86. 5. Андреев А.В., Грудяева Е.С., Душин С.Е. Исследование биологической очистки на предприятии «ИДАВАНГ Агро» по

компьютерным моделям / Сб. научных работ «Системный синтез и прикладная синергетика», 27 сентября – 01 октября 2022 г. пос. Нижний Архыз, Издательство Южного федерального университета 2022. С. 16-21.

6. Абрамкин С.Е., Душин С.Е. Комплексный алгоритм управления технологическими процессами в газовой промышленности // Сб. научных работ «Системный синтез и прикладная синергетика», 27 сентября – 01 октября 2022 г. пос. Нижний Архыз, Издательство Южного федерального университета. 2022. С. 230 – 236.

7. Сердигов Ю.Н., Абрамкин С.Е., Душин С.Е. Разработка взаимосвязанной математической модели процесса выпаривания в ректификационной колонне / IV Международная научная конференция по проблемам управления в технических системах (CTS'2021) 21-23 сентября 2021 г. Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина). С. 54-57.

8. Абрамкин С.Е., Душин С.Е. Разработка математической модели колонны отдувки метанола / IV Международная научная конференция по проблемам управления в технических системах (CTS'2021) 21-23 сентября 2021 г. Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина). С. 115-118.

9. Брикова О.И., Душин С.Е. Моделирование процессов биологической очистки в трехзонном биореакторе / IV Международная научная конференция по проблемам управления в технических системах (CTS'2021) 21-23 сентября 2021 г. Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина). С. 53-56.

10. Абрамкин С. Е., Душин С. Е. Исследование управляемых процессов охлаждения и конденсации при подготовке газа к транспортировке / XXIV Международная конференция по мягким

			<p>вычислениям и измерениям (SCM-2021). Сборник докладов. Санкт-Петербург. 26-28 мая 2021 г. СПб.: СПбГЭТУ «ЛЭТИ». С. 90-93.</p> <p>11. Абрамкин С.Е., Душин С.Е., Сирота Д.Д., Першин И.М. Моделирование взаимного влияния скважин и наземного оборудования на процесс неустановившейся фильтрации газа / X Всероссийская научная конференция «Системный синтез и прикладная синергетика»: сборник научных трудов (п. Нижний Архыз, Россия 28 сентября – 02 октября 2021 г.); Южный федеральный университет. – Ростов-на-Дону; Таганрог: Издательство Южного федерального университета. С. 25-29.</p> <p>12. Абрамкин С.Е., Душин С.Е. Исследование установки производства водорода как объекта управления / X Всероссийская научная конференция «Системный синтез и прикладная синергетика»: сборник научных трудов (п. Нижний Архыз, Россия 28 сентября – 02 октября 2021 г.); Южный федеральный университет. – Ростов-на-Дону; Таганрог: Издательство Южного федерального университета. С. 337-341.</p> <p>13. Абрамкин С.Е., Душин С.Е. Исследование управляемых процессов охлаждения и конденсации при подготовке газа к транспортировке / XXIV Международная конференция по мягким вычислениям и измерениям (SCM-2021). Сборник докладов. Санкт-Петербург. 26-28 мая 2021 г. СПб.: СПбГЭТУ «ЛЭТИ». С. 90-93.</p>
--	--	--	---

С.Е. Душин



ГОДИТЬ ЗАВЕРЯЮ
 П/ЧАЛЬНИК ОДС
 С.Е. РУСЯЕВА