

### Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Мухиной Анастасии Геннадьевны «Модели и алгоритмы адаптивного автоматизированного управления пожаровзрывобезопасностью объектов производственно-технического обслуживания газодобывающего комплекса» по специальности 2.3.3. Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (технические науки)

<b>Фамилия, имя, отчество официального оппонента</b>	Абрамкин Сергей Евгеньевич
<b>Гражданство</b>	РФ
<b>Ученая степень и наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация Шифр специальности</b>	кандидат технических наук, специальность: 05.13.06. Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами
<b>Ученое звание</b>	доцент
<b>Почетное звание</b>	
<b>Полное наименование места работы</b>	Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет ЛЭТИ имени В.И. Ульянова (Ленина)
<b>Сокращенное название места работы</b>	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
<b>Ведомственная принадлежность</b>	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
<b>Наименование структурного подразделения</b>	кафедра автоматики и процессов управления
<b>Должность</b>	Доцент
<b>Тип организации</b>	образовательная организация высшего образования
<b>Субъект РФ</b>	г. Санкт-Петербург
<b>Страна</b>	РФ
<b>Город</b>	г. Санкт-Петербург
<b>Место нахождения организации</b>	г. Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, дом 5, литера Ф

**Список основных публикаций официального оппонента за последние 5 лет:**

1. Абрамкин С.Е., Мальцев П.А., Кухарова Т.В., Плотников А.В. Разработка распределенной системы управления полем давления при добыче газа на структурно-сложном месторождении // Известия СПбГЭТУ ЛЭТИ. – 2025. – Т.18, №14. – с.55-66.
2. Pervuhin D.A., Trushnikov V.E., Abramkin S.E., Hloponina V.S., Talanov N.A. Development of methods to improve stability of underground structures operation // International Journal of Engineering. – 2025. – Т.38, № 2. – С. 472-487.
3. Абрамкин С.Е., Петрова А.К. Применение байесовских слоев для получения вероятностных оценок предсказаний по расходу газа, полученных при помощи LSTM нейросети // Промышленные АСУ и контроллеры. – 2024. – № 9. – С. 3-10.
4. Абрамкин С.Е., Петрова А.К. Моделирование участка газотранспортной системы в среде SIMULINK / Известия СПбГЭТУ ЛЭТИ. – 2024. – Т. 17. № 2. – С. 92-96.
5. Новожилов И.М., Абрамкин С.Е., Мальцев П.А., Плотников А.В. Разработка системы управления аппаратом воздушного охлаждения масла в составе газоперекачивающего агрегата // Известия СПбГЭТУ ЛЭТИ. – 2023. – Т. 16, № 2. – С. 31-43.
6. Абрамкин С.Е., Петрова А.К. Классификация результатов измерений технологического процесса учета расхода газа при помощи алгоритмов машинного обучения // Инновации. – 2023. – № 5 (295). – С. 93-96.
7. Абрамкин С.Е., Петрова А.К. Идентификация отклонений в результатах измерения расхода газа в газотранспортной системе при помощи LSTM-нейронной сети // Транспорт и хранение нефтепродуктов и углеводородного сырья. – 2023. – № 5-6. – С. 75-79.
8. Абрамкин С.Е., Новожилов И.М., Кухарова Т.В., Плотников А.В., Шишкина А.В. Синтез распределенной системы управления процессом разработки нефтяного месторождения // Известия СПбГЭТУ ЛЭТИ. – 2022. – № 10. – С. 13-24.
9. Новожилов И.М., Абрамкин С.Е., Плотников А.В., Кухарова Т.В. Анализ температурного поля магистрального газопровода с целью автоматизации // Известия СПбГЭТУ ЛЭТИ. – 2022. – № 7. – С. 28-36.
10. Новожилов И.М., Абрамкин С.Е., Беляевский О.А., Капостей Е.И. Разработка комплексной математической модели получения алюминия в электролизере Содерберга // Известия СПбГЭТУ ЛЭТИ. – 2022. – № 9. – С. 12-30.