

### Сведения об официальном оппоненте

|                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Фамилия, имя, отчество                                                                                             | Петрова Айгуль Камиловна                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Ученая степень                                                                                                     | кандидат технических наук                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Научная специальность, по которой оппонентом защищена диссертация                                                  | 2.3.3. Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Ученое звание                                                                                                      | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Полное наименование организации                                                                                    | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Адрес, телефон, электронная почта                                                                                  | 197022, Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, д. 5, литера Ф<br>+79817786778<br>ak72p@yandex.ru                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Должность, структурное подразделение                                                                               | Старший преподаватель кафедры инноватики и технологического предпринимательства                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Основные публикации официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет | <p>1. <b>Петрова, А.К.</b> Моделирование системы контроля баланса газа в газотранспортной системе как объекта управления / А.К. Петрова // Известия СПбГЭТУ ЛЭТИ. – 2022. – Т.15, № 10. – С. 25-34. – DOI 10.32603/2071-8985-2022-15-10-25-34. (<b>ВАК № 1154 ред.23.09.2022</b>).</p> <p>2. <b>Петрова, А.К.</b> Метод синтеза алгоритма управления балансом газа в региональной газотранспортной системе / <b>А.К. Петрова</b> // Известия СПбГЭТУ ЛЭТИ. – 2023. – Т.16, №6. – С. 42-51. – DOI 10.32603/2071-8985-2023-16-6-42-51. (<b>ВАК № 1259 ред.22.05.2023</b>).</p> <p>3. <b>Абрамкин, С.Е.</b> Классификация результатов измерений технологического процесса учета расхода газа при помощи алгоритмов машинного обучения / <b>С.Е. Абрамкин, А.К. Петрова</b> // Инновации. – 2023. – № 5(295). – С. 93-96. (<b>ВАК № 1308 ред.17.07.2023</b>)</p> <p>4. <b>Абрамкин, С.Е.</b> Применение Байесовских слоев для получения вероятностных оценок предсказаний по</p> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>расходу газа, полученных при помощи LSTM нейросети / С.Е. Абрамкин, <b>А.К. Петрова</b> // Промышленные АСУ и контроллеры. – 2024. – № 9. – С. 3-10. – DOI 10.25791/asu.9.2024.1528. (<b>ВАК № 2259 ред.10.06.2024</b>)</p> <p>5. Абрамкин, С.Е. Моделирование участка газотранспортной системы в среде Simulink / С.Е. Абрамкин, А.К. Петрова // Известия СПбГЭТУ ЛЭТИ. – 2024. – Т.17, №2. – С. 92-96. – DOI 10.32603/2071-8985-2024-17-2-92-96. (<b>ВАК № 1299 ред.20.02.2024</b>)</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|