Сведения об официальном оппоненте
по диссертации Тарасовой Валентины Юрьевны
на тему «Метод совмещения разнородных изображений подстилающей поверхности с использованием нейросетевых технологий»
по специальности 2.3.8. «Информатика и информационные процессы» на соискание ученой степени кандидата технических наук

Фамилия, Имя, Отчество официального оппонента	Иванов Александр Иванович
Ученая степень	Доктор технических наук
Ученое звание	Профессор
Наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым защищена докторская диссертация	05.13.01 Системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям)
Полное наименование организации, которое является основным местом работы	Акционерное общество «Пензенский научно-исследовательский электротехнический институт» 440026, Россия, г. Пенза, ул. Советская, 9
Должность в этой организации	Научный консультант АО «ПНИЭИ»
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1. Автоматическое обучение персептронов с накоплением данных в многомерном линейном пространстве / Иванов А.И., Гужова С.А, Малыгина Е.А., Кирин А.С. // Радиоэлектронные устройства и системы для инфокоммуникационных технологий ("РЭУС-ИТ 2025"). Доклады Всероссийской конференции, посвящённой «Дню радио». Москва, 2025. С. 201-203.	
2. Корректное тестирование качества работы сверточных сетей искусственных нейронов, учитывающее реальные условия их эксплуатации / ВолчихинВ.И, Иванов А.И., Селиванов П.Е., Малыгина Е.А. // Известия высших учебных заведений. Поволжский регион. Технические науки. 2025. № 1 (73). С. 29-39.DOI: 10.21685/2072-3059-2025-1-3	
3. Основы нейросетевого искусственного интеллекта. Краткий вводный курс / Алчинов В.И., Иванов А.И. // Учебно-методическое пособие / Пенза, 2024.	
4. Нейросетевой анализ малых выборок с использованием большого числа статистических критериев для проверки последовательности гипотез о значении математических ожиданий коэффициентов	

корреляции / Иванов А.И., Годунов А.И., Малыгина Е.А., Папуша Н.А., Ермакова А.И. // Известия высших учебных заведений. Поволжский регион. Технические науки. 2024. № 3 (71). С. 37-46.DOI: 10.21685/2072-3059-2024-3-4

5. Альбом искусственных нейронов с кусочно-линейными функциями возбуждения, настроенными предсказывать вероятности собственных ошибок / Волчихин В.И., Иванов А.И., Безяев А.В., Филипов И.А. // Известия высших учебных заведений. Поволжский регион. Технические науки. 2024. № 4 (72). С. 39-49.DOI: 10.21685/2072-3059-2024-4-4

6. Численный алгоритм нейросетевого распознавания персистентного и антиперсистентного состояний рынка / Иванов А.И., Тарасов Д.В. // Известия высших учебных заведений. Поволжский регион. Физико-математические науки. 2024. № 2 (70). С. 63-73.DOI: 10.21685/2072-3040-2024-2-6

7. Алгоритм настройки параметров выходных кусочно-линейных функций искусственных нейронов Гири, ориентированный на свертывание кодовой избыточности / Синицын И.Н., Иванов А.И., Безяев А.В., Филипов И.А. // Системы высокой доступности. 2024. Т. 20. № 3. С. 19-27.DOI: 10.18127/j20729472-202403-02

8. Оценка качества работы многокритериального нейросетевого статистического анализа на примере проверки гипотезы независимости данных малых выборок / Иванов А.И., Ермакова А.И. // Надежность и качество сложных систем. 2024. № 3 (47). С. 13-18. DOI: 10.21685/2307-4205-2024-3-2

9. Тестирование нейросетевого корректора ошибок вычисления математических ожиданий на малых выборках с нормальным законом распределения значений / Иванов А.И., Малыгина Е.А., Строителева А.А., Папуша Н.А., Митрохин М.А. // Безопасность информационных технологий. Сборник научных статей по материалам V Всероссийской научно-технической конференции, посвященной 70-летнему юбилею АО "НПП "Рубин". В 2-х томах. Пенза, 2023. С. 130-134.

10. Распознавание малых выборок с заданным распределением данных при использовании искусственных нейронов, предсказывающих доверительные вероятности собственных решений/ Волчихин В.И., Иванов А.И., Безяев А.В., Филипов И.А. // Известия высших учебных заведений. Поволжский регион. Технические науки. 2023. № 4 (68). С. 31-39. DOI: 10.21685/2072-3059-2023-4-3

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО г. ПЕНЗА
Научно-исследовательский электротехнический институт
АО «ПНИЭИ»
ОТДЕЛ КАДРОВ
Подпись Строителева Т.А. удостоверяю
Соколова О.А.

/А.И. Иванов/
«24» апреля_ 2026 г.