

**Сведения об официальном оппоненте по диссертации
на соискание ученой степени кандидата технических наук
Григорьева Евгения Константиновича
«Поиск и применение циклических квазиортогональных матриц в задачах
обработки информации»**

Фамилия Имя Отчество: *Ляхов Павел Алексеевич*

Гражданство: *Российская Федерация*

Место основной работы:

организация: *Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Кавказский федеральный университет»*

ведомственная принадлежность: *Министерство науки и высшего образования Российской Федерации*

почтовый адрес: *355017, Ставропольский край, г. Ставрополь, Пушкина, д. 1*
телефон: *(8652) 95-68-08*

подразделение: *кафедра математического моделирования*

должность: *заведующий кафедрой*

Учёная степень: *кандидат физико-математических наук*

по специальности *05.13.18 «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»*

Учёное звание: *доцент*

по специальности *05.13.18 «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»*

Академическое звание: *нет*

Основные публикации по профилю оппонируемой диссертации в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России, за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1. Neural network recognition system for video transmitted through a binary symmetric channel / V. A. Baboshina, A. R. Ozaev, P. A. Lyakhov, E. E. Boyarskaya // Computer Optics. – 2024. – Vol. 48, No. 4. – P. 582-591. – DOI 10.18287/2412-6179-co-1388

2. Разработка алгоритмов цифровой обработки изображений на основе метода Винограда в общем виде и анализ их вычислительной сложности / П. А. Ляхов, Н. Н. Нагорнов, Н. Ф. Семенова, А. Ш. Абдулсалямова // Компьютерная оптика. – 2023. – Т. 47, № 1. – С. 68-78. – DOI 10.18287/2412-6179-CO-1146

3. Ляхов, П. А. Новый метод обнаружения и устранения случайного импульсного шума на изображениях / П. А. Ляхов, А. Р. Оразаев // Компьютерная оптика. – 2023. – Т. 47, № 2. – С. 262-271. – DOI 10.18287/2412-6179-CO-1145

4. Вейвлет-обработка изображений при свертке с шагом методом Винограда с низкой задержкой / П. А. Ляхов, Н. Н. Нагорнов, Н. Ф. Семенова, А. Ш. Абдулсалямова // Инженерный вестник Дона. – 2023. – № 11(107). – С. 143-153

5. Pavlenko, T. A. Analysis of data transmission in a binary symmetric communication channel using BCH coding / T. A. Pavlenko, P. A. Lyakhov // Modern

Science and Innovations. – 2023. – No. 3(43). – P. 25-35. – DOI 10.37493/2307-910X.2023.3.3

6. Высокопроизводительные архитектуры цифровой фильтрации изображений в системе остаточных классов на основе метода Винограда / М. В. Валуева, П. А. Ляхов, Н. Н. Нагорнов, Г. В. Валуев // Компьютерная оптика. – 2022. – Т. 46, № 5. – С. 752-762. – DOI 10.18287/2412-6179-CO-933

7. Обзор методов улучшения визуального качества изображений и видео в неблагоприятных погодных условиях / П. А. Ляхов, В. В. Лютова, А. С. Ионисян, А. Р. Оразаев // Современная наука и инновации. – 2022. – № 4(40). – С. 8-24. – DOI 10.37493/23.07-910X.2022.4.1

8. Высокопроизводительная цифровая фильтрация на модифицированных умножителях с накоплением в системе остаточных классов с модулями специального вида / П. А. Ляхов, А. С. Ионисян, М. В. Валуева, А. С. Ларикина // Информационные технологии. – 2021. – Т. 27, № 4. – С. 171-179. – DOI 10.17587/it.27.171-179

9. Аппаратная реализация устройства обработки видео с использованием системы остаточных классов / П. А. Ляхов, А. С. Ионисян, В. В. Масаева, М. В. Валуева // Современная наука и инновации. – 2021. – № 1(33). – С. 15-21. – DOI 10.37493/2307-910X.2021.1.2

«27» июня 2025 г.

(подпись)

Подпись заверяется

ПОДПИСЬ УДОСТОВЕРЯЮ:

начальник отдела по
работе с сотрудниками УКА

И.С. ГОРБАЧЕВА

