

СПИСОК

**опубликованных научных работ сотрудников ведущей организации
Института проблем управления им. В. А. Трапезникова Российской
академии наук Министерства науки и высшего образования
Российской Федерации
по специальности**

**2.3.5 – Математическое и программное обеспечение вычислительных
систем, комплексов и компьютерных сетей**

№ п/п	Полное библиографическое наименование публикации
1	2
1.	Амосов О.С., Амосова С.Г., Иочков И.О. Точное многоклассовое распознавание дефектов заклепочных соединений в авиационных изделиях по их видеоизображениям с использованием глубоких нейронных сетей // Приборы и системы. Управление, контроль, диагностика. 2022. № 5. С. 30-41.
2.	Амосов О.С., Амосова С.Г., Магола Д.С. Использование генетического алгоритма для настройки глубоких нейронных сетей в задачах классификации компьютерных атак // Информатика и системы управления. 2020. №4 (66). С. 104-117.
3.	Ковалёв С.П. Применение нейронных сетей глубокого обучения в математическом обеспечении цифровых двойников электроэнергетических систем // Системы и средства информатики. 2021. Т. 31, № 1. С. 133-144.
4.	Каменев А.В., Пащенко А.Ф., Пащенко Ф.Ф. Нейронечеткая система моделирования с выбором информативных переменных // Датчики и системы. 2019. № 7-8. С. 8-14.
5.	Амосов О.С., Амосова С.Г., Иочков И.О. Нейросетевая обработка эхо-сигналов ультразвукового метода неразрушающего контроля авиационных изделий / Труды 13-й Международной конференции «Управление развитием крупномасштабных систем» (MLSD'2020, Москва). М.: ИПУ РАН, 2020. С. 1159-1166.
6.	Амосов О.С., Амосова С.Г. Оптимальное оценивание с использованием глубоких нейронных сетей применительно к навигации и управлению движением / Материалы 32-й конференции памяти выдающегося конструктора гироскопических приборов Н.Н. Острякова (Санкт-Петербург,

	2020). СПб.: ГНЦ РФ АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», 2020. С. 160-164.
7.	Буй Ч.А., Пащенко Ф.Ф., Пащенко А.Ф. Применение нейронных сетей в гибридных моделях для прогнозирования курса валюты / Труды 13-й Международной конференции «Управление развитием крупномасштабных систем» (MLSD'2020, Москва). М.: ИПУ РАН, 2020. С. 1607-1609.
8.	Амосов О.С., Амосова С.Г., Иванов Ю.С., Жиганов С.В. Использование глубоких нейронных сетей для распознавания аномалий сетевого трафика в информационно-телекоммуникационных системах предприятий / Материалы 12-й Международной конференции «Управление развитием крупномасштабных систем» (MLSD'2019, Москва). М.: ИПУ РАН, 2019. С. 968-971.
9.	Амосов О.С., Амосова С.Г., Иванов Ю.С., Жиганов С.В. Исследование архитектур глубоких нейронных сетей со сверточными и рекуррентными слоями для задач распознавания аномалий сетевого трафика в компьютерных системах / Труды 12-й Международной конференции «Управление развитием крупномасштабных систем» (MLSD'2019, Москва). М.: Международный научно-исследовательский институт проблем управления РАН, 2019. С. 995-1005.
10.	Пащенко Ф. Ф. Программа распознавания объектов на аэроснимках на основе свёрточной нейронной сети: Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2021667818 РФ; Зарег. 02.11.2021.
11.	Жигалов К.Ю. Особенности использования систем нейрообучения для задач сбора и анализа информации о настроениях электоральных масс / Труды 4-го Международного симпозиума, посвященного 80-летию доктора химических наук, профессора, академика РАН Хаджиева Саламбека Наибовича «Инженерные науки и науки о Земле: прикладные и фундаментальные исследования» (Грозный, 2021). Грозный: КНИИ РАН, 2021. С. 1-4.
12.	Жигалов К.Ю. ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НЕЙРОИНТЕЛЛЕКТА В СОВРЕМЕННЫХ ГИС / Материалы 2-го Международного научного симпозиума «Инженерные науки и науки о земле: прикладные и фундаментальные исследования», посвященный 85-летию доктора химических наук, профессора Хамзата Исмаиловича Ибрагимова (Грозный, 2019). Грозный: КНИИРАН, 2019. С. 1-6.
13.	Орехов П.В., Жигалов К.Ю. Анализ современных подходов к управлению транспортными потоками с использованием нейронных сетей / Труды Всероссийской научно-практической конференции "Образование - путь к

	успеху" (Москва, 2018). М.: Московский технологический институт, 2018. С. 103-106.
14.	Кудинов Ю.И., Пащенко Ф.Ф., Морковин П.В., Гвозденко Н.П. Определение генетическим алгоритмом оптимальных параметров настройки ПИД регулятора // Вестник Липецкого государственного технического университета. 2018. № 4 (38). С. 17-22.
15.	Кулида Е.Л. Генетический алгоритм решения задачи оптимизации последовательности и времен посадок воздушных судов // Автоматика и телемеханика. 2022. № 3. С. 156-168.
16.	Базенков Н.И., Болдышев Б.А., Дьяконова В.Е., Кузнецов О.П. Simulating Small Neural Circuits with a Discrete Computational Model // Biological Cybernetics. 2020. Vol. 14, Iss. 1. С. https://link.springer.com/article/10.1007/s00422-020-00826-w .
17.	Базенков Н.И., Воронцов Д.Д., Дьяконова В.Е., Жилиякова Л.Ю., Захаров И.С., Кузнецов О.П., Куливец С.Г., Сахаров Д.А. Discrete Modeling of Neuronal Interactions in Multi-Transmitter Networks // Scientific and Technical Information Processing. 2018. Vol. 45, No. 5. С. 283–296.
18.	Жилиякова Л.Ю., Кузнецов О.П. Теория ресурсных сетей. М.: Издательский Центр РИОР, 2017. – 283 с.

Директор ИПУ РАН
д.т.н., профессор, академик РАН

Д.А. Новиков