

ДОКЛАДЫ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК. МАТЕМАТИКА, ИНФОРМАТИКА, ПРОЦЕССЫ УПРАВЛЕНИЯ

Российская академия наук
(Москва)

Том: 527 Номер: S Год: 2025

СПЕЦИАЛЬНЫЙ ВЫПУСК: ТЕХНОЛОГИИ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА И
МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ

<input type="checkbox"/> ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО КОМАНДЫ AI JOURNEY	4
<input type="checkbox"/> О БАЗОВЫХ МАТЕМАТИЧЕСКИХ ОПРЕДЕЛЕНИЯХ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА Семенов А.Л.	5-10
<input type="checkbox"/> УЛУЧШЕНИЕ ДЕКОДИРОВАНИЯ ДАННЫХ ФМРТ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК В УСЛОВИЯХ ОГРАНИЧЕННОГО НАБОРА ДАННЫХ Дорин Д.Д., Грабовой А.В., Стрижов В.В.	11-30
<input type="checkbox"/> БОРТОВАЯ СЕГМЕНТАЦИЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ И ПРЕПЯТСТВИЙ ДЛЯ АСУ ЖД ПС Федоров В.А.	31-42
<input type="checkbox"/> МОНИТОРИНГ ЛОШАДЕЙ В СТОЙЛАХ: ОТ ДЕТЕКЦИИ ОБЪЕКТОВ К ДЕТЕКЦИИ СОБЫТИЙ Галимзянов Д.С., Вышегородцев В.В., Неживых И.А.	43-54
<input type="checkbox"/> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИНТЕТИЧЕСКИХ ДАННЫХ О ВЫСОТЕ РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ ДЕРЕВЬЕВ НА СПУТНИКОВЫХ ИЗОБРАЖЕНИЯХ Григорьев А.В., Лейсля А.А., Семенов К.С.	55-67
<input type="checkbox"/> ПОПАРНОЕ СРАВНЕНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЙ ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ ПЛАГИАТА Дорин Д.Д., Варламова К.Д., Грабовой А.В.	68-83
<input type="checkbox"/> ГЕНЕРАЦИЯ ОПИСАНИЙ К ИЗОБРАЖЕНИЯМ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ В ФОРМАЛЬНОМ И РАЗГОВОРНОМ СТИЛЯХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НЕЙРОСЕТЕВОГО АНСАМБЛЯ Привалов М.А., Кожаринов А.С.	84-93
<input type="checkbox"/> ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ БОЛЬШИХ ЯЗЫКОВЫХ МОДЕЛЕЙ В ВЫЯВЛЕНИИ КОММУНИКАТИВНО ЗНАЧИМЫХ ОШИБОК В ПИСЬМЕННЫХ РАБОТАХ СТУДЕНТОВ, ИЗУЧАЮЩИХ РУССКИЙ ЯЗЫК КАК ИНОСТРАННЫЙ Шульгинов В.А., Клокова К.С., Юдина Т.А., Обухова Т.М., Лебедева М.Ю.	94-102
<input type="checkbox"/> ЗА ЧЕРТОЙ ЗНАКОМЫХ ДОМЕНОВ: ИССЛЕДОВАНИЕ ОБОБЩАЮЩЕЙ СПОСОБНОСТИ ДЕТЕКТОРОВ МАШИННО СГЕНЕРИРОВАННЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ Варламова К.Д., Дорин Д.Д., Грабовой А.В.	103-116
<input type="checkbox"/> ДИНАМИЧЕСКОЕ РАЗДЕЛЕНИЕ ТРУДА В ГИБРИДНОМ ИИ: СТРАТЕГИИ КОДИРОВЩИКОВ И ИХ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА МОДУЛЯТОРЫ НА ОСНОВЕ СЕТЕЙ ДОЛГОЙ КРАТКОСРОЧНОЙ	117-133

ПАМЯТИ		
Зверева А.К., Грабовой А.В., Каприелова М.С.		
ПЕРСПЕКТИВЫ НЕЙРОСЕТЕВОЙ МНОГОВИДОВОЙ 3D-РЕКОНСТРУКЦИИ ПО ИЗОБРАЖЕНИЯМ И ДАННЫМ ГЛУБИНЫ	134-145	
Бобровских Г.А., Войнов О.Я., Бурнаев Е.В.		
ДИСКРИМИНАТИВНАЯ ЛЕММАТИЗАЦИЯ СОКРАЩЕНИЙ В ЭПОХУ LLM	146-155	
Глазкова А.В., Смаль И.А., Ляшевская О.Н., Морозов Д.А.		
MMRFIGN: АНСАМБЛЕВАЯ ГРАФОВАЯ МОДЕЛЬ СЕГМЕНТАЦИИ НЕСБАЛАНСИРОВАННЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ ВЫСОКОГО РАЗРЕШЕНИЯ, ИНФОРМИРОВАННАЯ МУЛЬТИКОМПОНЕНТНЫМИ МАРКОВСКИМИ СЛУЧАЙНЫМИ ПОЛЯМИ	156-170	
Горшенин А.К., Достовалова А.М.		
RUWIKIBENCH: ОЦЕНКА БОЛЬШИХ ЯЗЫКОВЫХ МОДЕЛЕЙ ПОСРЕДСТВОМ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЧЕСКИХ СТАТЕЙ	171-181	
Григорьев Д.А., Чернышев Д.И.		
FOCAT: ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ ОЦЕНКИ УСЛОВНОГО ЭФФЕКТА ЛЕЧЕНИЯ	182-191	
Кирпиченко С.Р., Константинов А.В., Уткин Л.В.		
ТЕОРЕТИЧЕСКИ ОБОСНОВАННЫЕ КОНТРАСТИВНЫЕ МЕТОДЫ САМООБУЧЕНИЯ ДЛЯ НЕПРЕРЫВНЫХ ЗАВИСИМЫХ ДАННЫХ	192-205	
Марусов А.Э., Зайцев А.А.		
NP-ПОЛНОТА ИГРЫ "ХАНАБИ" ПРИ МИНИМАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРАХ	206-216	
Оноприенко А.А.		
СЕМПЛИРОВАНИЕ ПОЛУОРТОГОНАЛЬНЫХ МАТРИЦ ДЛЯ АЛГОРИТМА MUON	217-228	
Петров Е.Д., Евсеев Г.В., Антонов А.В., Веприков А.С., Бушков Н.А., Мусеев С.В., Безносиков А.Н.		
ОНКО-МИС: МЕДИЦИНСКАЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА ПОПУЛЯЦИОННОЙ ОНКОПРОФИЛАКТИКИ	229-244	
Фilonенко П.А., Кох В.Н., Блинов П.Д.		
ПРЕДСКАЗАНИЕ БУДУЩЕГО ГРАФА СЦЕНЫ С ПРИМЕНЕНИЕМ НЕЙРОСЕТЕВЫХ МЕТОДОВ	245-253	
Трунова А.М., Юдин Д.А.		
НЕЙРОСЕТЕВАЯ ОЦЕНКА ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАЗРЕШЕНИЯ РАЗНОМАСШТАБНЫХ АЭРОФОТОСНИМКОВ УРБАНИЗИРОВАННЫХ И ПРИРОДНЫХ ЛАНДШАФТОВ	254-261	
Заболотский А.В., Собянин К.В.		
RE:FRAME - ИЗВЛЕЧЕНИЕ ОПЫТА ИЗ АССОЦИАТИВНОЙ ПАМЯТИ	262-269	
Зелезецкий Д.В., Черепанов Е.К., Ковалев А.К., Панов А.И.		
АВТОМАТИЗАЦИЯ ВХОДНОГО КОНТРОЛЯ ТРАНЗИСТОРОВ С ПОМОЩЬЮ МОДЕЛЕЙ ГЛУБОКОГО ОБУЧЕНИЯ И АНАЛИЗ ИХ ЛАТЕНТНОГО ПРОСТРАНСТВА	270-281	
Чернова А.С., Мещанинов Ф.П., Жевненко Д.А., Горнёв Е.С.		

<input type="checkbox"/>	ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ОТТОКА КЛИЕНТОВ В УСЛОВИЯХ КОНКУРИРУЮЩИХ РИСКОВ Васильев Ю.А., Приданова И.Г., Петровский М.И., Машечкин И.В.	282-289
<input type="checkbox"/>	RUADAPT: ВЫЧИСЛИТЕЛЬНО ЭФФЕКТИВНАЯ ЯЗЫКОВАЯ АДАПТАЦИЯ БОЛЬШИХ ЯЗЫКОВЫХ МОДЕЛЕЙ Тихомиров М.М., Чернышев Д.И.	290-300
<input type="checkbox"/>	ПОИСК МОДЕЛЕЙ ВРЕМЕННЫХ РЯДОВ В ВИДЕ СТОХАСТИЧЕСКИХ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ Башкова К., Хватов А.А.	301-310
<input type="checkbox"/>	РЕШЕНИЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ С ПОМОЩЬЮ ЯЗЫКОВЫХ МОДЕЛЕЙ ИЗ КОРОБКИ: ПОТЕНЦИАЛ НЕБОЛЬШИХ LLM В МАТЕМАТИКЕ Кольцов С.Н., Игнатенко В.В., Сурков А.Ю., Захаров В.О.	311-319
<input type="checkbox"/>	МНОГОАСПЕКТНАЯ ОЦЕНКА МЕТОДОВ АДАПТАЦИИ ТОКЕНИЗАТОРА ДЛЯ БОЛЬШИХ ЯЗЫКОВЫХ МОДЕЛЕЙ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ Андрющенко Г.Д., Годунова М.Е., Иванов В.В., Кузьмин Д.С., Паринов А.А., Щеникова А.Ю., Жемчужина Е.В.	320-331
<input type="checkbox"/>	JDCEMB: СОВМЕЩЕННАЯ ДИСТИЛЛЯЦИЯ И КОНТРАСТИВНОЕ ОБУЧЕНИЕ ДЛЯ ЭМБЕДДИНГОВ В ЦЕЛЕОРИЕНТИРОВАННЫХ ДИАЛОГОВЫХ СИСТЕМАХ Бурыкина А.И., Леднева Д.Р., Кузнецов Д.П.	332-345
<input type="checkbox"/>	ОБУЧЕНИЕ С ПОДКРЕПЛЕНИЕМ ДЛЯ ДЕЛЬТА-ХЭДЖИРОВАНИЯ НА НЕЛИКВИДНЫХ РЫНКАХ Динеев И.Р., Лукьянченко П.П.	346-353
<input type="checkbox"/>	МУЛЬТИКЛАССОВАЯ ГЕНЕРАЦИЯ ПОВЕРХНОСТЕЙ СЛОЖНЫХ АНАТОМИЧЕСКИХ СТРУКТУР С ПОМОЩЬЮ НЕЙРОННОЙ СЕТИ Епифанов Р.Ю., Федотова Я.В., Попов Д.Р., Мулляджанов Р.И.	354-366
<input type="checkbox"/>	RES-LT: ИЗВЛЕЧЕНИЕ ТОПОЛОГИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ ВЫСОКОГО ПОРЯДКА ИЗ БЕЛКОВЫХ ЯЗЫКОВЫХ МОДЕЛЕЙ ДЛЯ УЛУЧШЕННОЙ КЛАССИФИКАЦИИ НА УРОВНЕ АМИНОКИСЛОТНЫХ ОСТАТКОВ Иванова М.П., Трофимов И.Е., Мироненко А.В., Страшнов П.В., Кравченко М.К., Баранников С.А., Бурнаев Е.В.	367-377
<input type="checkbox"/>	ГДЕ СЕМАНТИКА ВСТРЕЧАЕТСЯ С ПРОСТРАНСТВОМ: ПОСЛОЙНЫЙ АНАЛИЗ ЗАМОРОЖЕННЫХ КОДИРОВЩИКОВ ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОЙ СЕГМЕНТАЦИИ ПОЛИПОВ Taxa A., Лукманов Р.	378-387
<input type="checkbox"/>	ДИФФУЗИОННЫЕ МОДЕЛИ ДЛЯ ГЕНЕРАЦИИ СИНТЕТИЧЕСКИХ ТАБЛИЧНЫХ ДАННЫХ Телешева Э.Д., Гущин М.И.	388-399
<input type="checkbox"/>	ОЦЕНКА КАЧЕСТВА КЛАСТЕРИЗАЦИИ В ПРИЗНАКОВОМ И СЕТЕВОМ ПРОСТРАНСТВАХ: ЭМПИРИЧЕСКИЕ БЕНЧМАРКИ ДЛЯ КЛАСТЕРИЗАЦИИ АТРИБУТИРОВАННЫХ СЕТЕЙ Шалилех С., Антонов Е.А., Цыплакова Д.А.	400-414
<input type="checkbox"/>	EXTRASAGA: ГИБРИДНЫЙ МЕТОД РЕДУКЦИИ ДИСПЕРСИИ В ВАРИАЦИОННЫХ НЕРАВЕНСТВАХ Чирков Г., Кабиков Ю., Медяков Д., Молодцов Г., Шестаков А.,	415-431

<input type="checkbox"/>	Безносиков А.	
<input type="checkbox"/>	ИНТЕРПРЕТАЦИЯ КЛАССИФИКАТОРОВ НА ОСНОВЕ АРХИТЕКТУРЫ ТРАНСФОРМЕР С ПОМОЩЬЮ КЛАСТЕРИЗАЦИИ <i>Грицай Г.М., Грабовой А.В.</i>	432-448
<input type="checkbox"/>	HAMSA: АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ МЕТОД АТАК КОМПАКТНЫХ ВЫРОВНЕНИИХ МОДЕЛЕЙ <i>Крылов А.С., Вагизов И.И., Корж Д.С., Дуиба М., Геззаз А., Кох В.Н., Ерохин С.Д., Тутубалина Е.В., Рогов О.Ю.</i>	449-458
<input type="checkbox"/>	БЕНЧМАРК НА ОСНОВЕ ISAACSIM ДЛЯ СОВМЕСТНОЙ ОЦЕНКИ ПЛАНИРОВАНИЯ ЗАДАЧ И НИЗКОУРОВНЕВЫХ СТРАТЕГИЙ В МОБИЛЬНОЙ МАНИПУЛЯЦИИ <i>Качаев Н.Э., Спиридонос А.Н., Городецкий А.С., Муравьев К.Ф., Осколков Н.С., Нарендра А., Шахуро В.И., Макаров Д.А., Панов А.И., Федотова П.Д., Ковалев А.К.</i>	459-470
<input type="checkbox"/>	АВТОНОМНЫЙ ИИ-ИССЛЕДОВАТЕЛЬ В КОММЕРЧЕСКОМ ПРИМЕНЕНИИ: ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ В ОБЛАСТИ TEXT-TO-SQL <i>Федоров В., Лавитская Д., Ибрагимов Д.М., Сафонов Д.А., Баллес А., Грибанова А.Ю., Радионов М.С.</i>	471-484
<input type="checkbox"/>	ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ ДЛЯ ВРЕМЕННЫХ РЯДОВ И КАК ЕЕ (НЕ) ОБУЧАТЬ НА СИНТЕТИКЕ <i>Темирханов А.А., Костромина А.М., Цымбай О.А., Кувшинова К.А., Ковтун Е.Ю., Симаков Д.Е.</i>	485-494
<input type="checkbox"/>	БАР-КОД ФУНКЦИИ ПОТЕРЬ: ТОПОЛОГИЧЕСКИЙ ПОКАЗАТЕЛЬ СЛОЖНОСТИ ОПТИМИЗАЦИИ ЛАНДШАФТА ФУНКЦИИ ПОТЕРЬ <i>Баранников С.А., Воронкова Д.С., Мироненко А., Трофимов И., Коротин А., Сотников Г., Бурнаев Е.В.</i>	495-522
<input type="checkbox"/>	ОПТИМИЗАЦИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МАРКОВСКОГО ШУМА: НА ПУТИ К ОПТИМАЛЬНЫМ ПОКАЗАТЕЛЯМ В СЛУЧАЕ СИЛЬНОГО РОСТА <i>Чебыкин С.П., Прохоров Б.И., Безносиков А.Н.</i>	523-532