

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

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

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

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

Безносиков А.

- | | | |
|---|---|---------|
|  | ИНТЕРПРЕТАЦИЯ КЛАССИФИКАТОРОВ НА ОСНОВЕ
АРХИТЕКТУРЫ ТРАНСФОРМЕР С ПОМОЩЬЮ КЛАСТЕРИЗАЦИИ
<i>Грицай Г.М., Грабовой А.В.</i> | 432-448 |
|  | НАМСА: АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ МЕТОД АТАК КОМПАКТНЫХ
ВЫРОВНЕННЫХ МОДЕЛЕЙ
<i>Крылов А.С., Вагизов И.И., Корж Д.С., Дуиба М., Геззас А., Кох В.Н.,
Ерохин С.Д., Тутубалина Е.В., Рогов О.Ю.</i> | 449-458 |
|  | БЕНЧМАРК НА ОСНОВЕ ISAACSIM ДЛЯ СОВМЕСТНОЙ ОЦЕНКИ
ПЛАНИРОВАНИЯ ЗАДАЧ И НИЗКОУРОВНЕВЫХ СТРАТЕГИЙ В
МОБИЛЬНОЙ МАНИПУЛЯЦИИ
<i>Качаев Н.Э., Спиридонов 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 |
|  | АВТОНОМНЫЙ ИИ-ИССЛЕДОВАТЕЛЬ В КОММЕРЧЕСКОМ
ПРИМЕНЕНИИ: ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ В ОБЛАСТИ TEXT-TO-
SQL
<i>Федоров В., Лавитская Д., Ибрагимов Д.М., Сафронов Д.А., Баллес
А., Грибанова А.Ю., Радионов М.С.</i> | 471-484 |
|  | ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ ДЛЯ ВРЕМЕННЫХ РЯДОВ И КАК
ЕЕ (НЕ) ОБУЧАТЬ НА СИНТЕТИКЕ
<i>Темирханов А.А., Костромина А.М., Цымбой О.А., Кувшинова К.А.,
Ковтун Е.Ю., Симаков Д.Е.</i> | 485-494 |
|  | БАР-КОД ФУНКЦИИ ПОТЕРЬ: ТОПОЛОГИЧЕСКИЙ ПОКАЗАТЕЛЬ
СЛОЖНОСТИ ОПТИМИЗАЦИИ ЛАНДШАФТА ФУНКЦИИ ПОТЕРЬ
<i>Баранников С.А., Воронкова Д.С., МIRONENKO А., Трофимов И.,
Коротин А., Сотников Г., Бурнаев Е.В.</i> | 495-522 |
|  | 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 |