

Объединенный институт проблем информатики
Национальной академии наук Беларуси

XIX Международная конференция

**РАЗВИТИЕ ИНФОРМАТИЗАЦИИ
И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СИСТЕМЫ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ**

РИНТИ-2020

19 ноября 2020 года, Минск

Доклады

Минск
ОИПИ НАН Беларуси
2020

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	5
-----------------------	---

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

Косовский А. А. Стратегия развития государственной системы научно-технической информации Республики Беларусь на 2021–2025 годы.....	7
--	---

Тузиков А. В., Григянец Р. Б., Науменко Г. Н. Об основных результатах научно-методического обеспечения информатизации, становления и развития информационного общества (ИТ-страны) в Беларуси	14
--	----

Король А. Д., Воротницкий Ю. И., Кочин В. П. Информационно-коммуникационные технологии дистанционного и онлайн-обучения.....	22
---	----

Кругликов С. В., Самсонов В. Е. Архитектура прототипа региональной белорусской цифровой платформы.....	29
---	----

Енин С. В., Герасимук Я. В. Эффективное управление цифровизацией: архитектурный подход	33
---	----

Листопад Н. И. Новые горизонты применения информационно-коммуникационных технологий	41
--	----

Богданова И. Ф., Богданова Н. Ф. Из истории белорусской вычислительной техники: белорусские ЭВМ специального назначения.....	45
---	----

Шавров С. А., Давидович В. И., Семенова Л. С. Корпоративный менеджмент инфраструктуры рынка недвижимости в цифровом государстве	54
--	----

1. НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ, ИНФОРМАЦИОННОЕ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ И ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ

Барановская Е. И., Везубова Т. А. Особенности информатизации системы образования Республики Беларусь	59
---	----

Ваныкина Г. В., Сундукова Т. О. Интернет вещей в промышленности: актуальные области применения, инновационные технологии и интеллектуальное производство.....	63
--	----

Гриб Д. М. Роль самообразования в повышении ИКТ-компетентности населения Республики Беларусь.....	69
--	----

Короб А. Н. Критерии оценки эффективности внедрения цифровых технологий в жилищно-коммунальной сфере	72
---	----

Дравица В. И., Король И. А. Системы и стандарты управления цепями поставок	77
---	----

Дравица В. И., Котов М. Н. Эталонная модель национального механизма «единого окна» в системе регулирования внешнеэкономической деятельности.....	82
Корсак М. М., Сурдо А. П. Вопросы повышения эффективности функционирования электронного правительства в Республике Беларусь	87
Кунец А. Г. Информационно-коммуникационная оптимизация взаимодействия субъектов электронного правительства: национальный и региональный опыт	92
Мисуно Е. И. Правовой форум Беларуси как эффективный инструмент интерактивного участия общества в формировании правовых предписаний	96
Павлов К. В., Носова О. В., Асадуллина Н. Р. Перспективы и проблемы цифровизации экономики на постсоветском пространстве.....	101
Позняк Т. А. О цифровой трансформации государственного управления	105
Румянцев В. А., Гончарик Н. В. Об эффективности деятельности системы информационной безопасности Союзного государства Беларуси и России.....	108
Трушко Г. В., Шинкевич А. А. Об использовании технологий удаленного медицинского обслуживания	112
Якушкин Е. А. Теоретические проблемы функционирования потребительских кооперативов в условиях цифровой экономики	118
Якушкин Е. А. Прикладные проблемы применения доверенных источников данных о товарах в контексте перспектив развития технологий международной электронной торговли.....	123
Тернов Е. В. Комплексный подход к интеграции жилищно-коммунального хозяйства в информационное пространство интеллектуальной городской среды.....	128
Ганчерёнок И. И., Горбачев Н. Н., Спиридонов С. В., Рахимов А. Р., Жураев О. Ж., Киринович О. А. Цифровая трансформация строительной отрасли: информационное моделирование	133
Ганчерёнок И. И., Горбачев Н. Н., Рискулов А. А., Вильданова Л. А. «Сквозные» технологии транспортных коммуникаций.....	138
Горбачев Н. Н. Онтология информационного пространства активной информационной системы	143
Масловская Н. М., Белодед Н. И. Перспективы использования стратегии D2C в электронной торговле	148
Паладченко Е. Ф., Молчанова И. В. Трансфер технологий в сфере ИКТ в Украине	150
Писаренко Т. В., Кваша Т. К., Паладченко Е. Ф. Приоритетные направления инновационной деятельности в сфере ИКТ в Украине.....	153

Скоробогатая М. К. О некоторых вопросах алгоритмизации нормотворческой деятельности	157
Яковлева Н. И. Социальные характеристики взаимодействия человека и «умного» здания	161
Баланчук И. С. Сингапур – пример современной инновационной экономики	164
2. АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАУЧНОЙ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ И ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
Гривачевский А. Г., Карабанович В. А., Ковалев М. Я. Результаты ГНТП «Интеллектуальные информационные технологии» и перспективы развития цифровых технологий на 2021–2025 годы	170
Деев Н. А., Бокуть Л. В., Ковалев М. Я. Цифровая трансформация экономики и социальной сферы: новые результаты ГПНИ «Информатика, космос и безопасность»	174
Юневич Н. Г., Бондарева Н. А. Цифровая инфраструктура научно-технической информации Республики Беларусь	179
Сорокина В. В., Абламейко С. В. Применение метода стандартизации весов в нейросети в задаче сегментации изображений электронной коммерции.....	182
Шаршун В. А. Автоматизированная информационная система «Нормотворчество» как средство цифровизации нормотворческого процесса	188
Мурашко Н. И., Андреев А. В. Информационная система тушения лесных пожаров	194
Мурашко Н. И. Прогнозирование развития лесных пожаров по данным авиационного и наземного мониторинга.....	199
Буравкин А. Г., Липницкий С. Ф., Степура Л. В. Интернет-мониторинг и многопоточная обработка научно-технической информации аграрного профиля	204
Буравкин А. Г., Липницкий С. Ф., Мамчич А. А., Зиновенкова Л. Г., Боровик Ф. Н., Кореняко С. А. Программные средства обработки текстовой научно-технической информации для формирования электронного банка данных технологий и материалов.....	208
Венгеров В. Н., Григянец Р. Б. Облачные технологии и их использование в Беларуси	214
Верниковская О. В. Анализ направлений использования цифровых технологий в транспортной логистике	221
Виногоров Г. Г. Проблемы разработки методики анализа эффективности работы майнинг-фермы	226

Горбач Л. А., Кулич С. П. Оценка риска возникновения туберкулеза у ребенка и подростка с помощью онлайн-калькулятора	231
Григянец Р. Б., Тарасенко С. Н. Автоматизированная система информационного обеспечения научно-технической деятельности в НАН Беларуси	235
Борисевич Н. Я. Реализация системы информационного обеспечения в области преодоления последствий чернобыльской катастрофы	238
Демиденко В. М., Коваленко Н. С. Эффективная реализация последовательных вычислений на векторно-конвейерных ЭВМ.....	240
Дзенісюк Д. А., Маеўскі С. С., Зяноўка Я. С., Гецэвіч Ю. С. Аўтаматызаваная лематызацыя тэкставай інфармацыі беларускай і рускай моў	246
Коваленко Н. С., Вельченко С. А. Метод структурирования при распараллеливании данных и программ.....	252
Кочин В. П., Решетняк А. В. Основные тенденции применения смарт-карт для идентификации и аутентификации пользователей и опыт внедрения в системе образования Беларуси.....	258
Решетняк А. В. Оценка современных подходов к реализации технологии распределенных реестров для интеграции с технологиями Интернета вещей.....	263
Сац А. В., Шуть В. Н. Алгоритмы экстренной разгрузки переполненного остановочного пункта.....	268
Севостьянюк М. А., Скудняков Ю. А. Модель системы идентификации текстовой информации в универсальной информационной среде	274
Успенский А. Ал., Успенский Ал. А., Кузьмин В. В., Прибыльский М. С., Григянец Р. Б., Венгеров В. Н., Молчан Ж. М., Котов В. И. Макетный образец автоматизированной системы информационного обеспечения инновационной деятельности и трансфера технологий в НАН Беларуси	278
Янаков В. П. Выбор технологий замеса хлебопекарных, макаронных и кондитерских производств.....	283

3. БИБЛИОТЕЧНО-ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ. ПУБЛИКАЦИОННАЯ АКТИВНОСТЬ

Аксютю Е. В., Муравицкая Р. А., Шакура Н. С. Системы идентификации авторов научных работ	288
Астапович Л. Л. Программные инструменты в практике ведения электронного каталога.....	294
Берёзкина Н. Ю. Использование системы ИРИ в информационном обеспечении ученых и специалистов: история и современное состояние	299

Бабарико-Омельченко В. Б., Сивурова О. А., Мальчикова А. В. Системы управления библиографией как инструментарий для подготовки метаданных в AGRIS	303
Бричковский В. И., Шереметьева А. А. Реализация систем интегрированного поиска в библиотеках с использованием программного обеспечения с открытым исходным кодом	310
Бондаренко Е. А., Дикая А. А. Виртуальная среда справочно-информационного обслуживания	315
Коменда И. П., Максимцова Н. В. Особенности библиографической обработки журналов в ЦНБ НАН Беларуси	319
Комлева Т. Г., Рысева Ж. С. Представление краеведческих информационных ресурсов публичных библиотек на веб-сайтах РСЭК библиотек Беларуси	324
Петровская З. А., Малиновская Е. Н. Платформа «Беларусь в лицах и событиях» как белорусоведческая онлайн-энциклопедия	327
Милюнец А. Ч., Козлова Л. С. Национальные сериальные издания: особенности научной обработки в Белорусской сельскохозяйственной библиотеке	332
Сикорская О. Н., Бовкунович М. А. Электронные информационные ресурсы: использование в тестовом доступе	336
Солодков А. Т. Библиотека и MiP	340
Венгеров В. Н., Григянец Р. Б. Об измерении результативности ученых	344
Карповский Д. В. Коммуникативный Upgrade: система электронных заявок	350
Карповский Д. В., Котиков И. В. Библиотечный корпоративный чат: опыт выбора и внедрения	352
Сухоручкина И. Н. Системы машинного и автоматизированного перевода научно-технических документов	354
4. ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ В ИНФОРМАТИЗАЦИИ	
Ершова Р. В. Цифровые технологии и управление сознанием	360
Лосик Г. В., Стрельченко О. А., Панащик Р. С. Признаки автоматического распознавания когнитивного мотива человека при осмотре объекта	364
Мазаник Л. Ю., Стрельченко О. А. Гипотеза о возникновении у человека созидательного и здравосозидательного интеллекта	369
Сундукова Т. О., Ванькина Г. В. Технологии виртуальной реальности в умных музеях для сохранения культурного наследия	375

Шевцов А. В., Кузьмина Е. В. Шлем виртуальной реальности как фактор повышения познавательной мотивации учащихся.....	381
Шейнов В. П. Разработка опросника оценки степени незащищенности индивидов от кибербуллинга.....	386
Шейнов В. П. Интернет-зависимость и незащищенность от кибербуллинга в молодежной среде.....	391
Черноризов А. М., Лосик Г. В., Ткаченко В. В., Бойко И. М. Кодирование информации в мозге местом расположения нейрона.....	395
Богурина А. В. Восприятие информации о степенях мягкости объекта с помощью перчатки тактильной обратной связи.....	400
Смоликова Т. М. Робототехника и искусственный интеллект: социальная ценность или опасность?.....	404
Лосик Г. В. Круговой обзор и создание эффекта присутствия собеседника с помощью технологии Skype.....	410
НАШИ АВТОРЫ	414
ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ	424