



УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО РОССОТРУДНИЧЕСТВА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ «РУССКИЙ ДОМ»

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ НЕЗАВИСИМОСТЬ И КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ СОЮЗНОГО ГОСУДАРСТВА, СТРАН СНГ, ЕАЭС И ШОС

Сборник статей VI МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «МИНСКИЕ НАУЧНЫЕ ЧТЕНИЯ- 2023» г. Минск, 06-08 декабря 2023 г.

В 3-х томах

Том 1



Минск 2023

УДК 001,891 ББК 72 Т 38

Технологическая независимость и конкурентоспособность Союзного Государства, стран СНГ, ЕАЭС и ШОС: сб. ст. VI Междунар. науч.-техн. конф. «Минские научные чтения-2023» в 3 т. Минск, 06–08 декабря 2023 г. [Электронный ресурс]. – Минск: БГТУ, 2023. – Т. 1. – 588 с. – ISBN 978-985-897-154-0

В издании представлены научные статьи, освещающие вопросы применения информационно-коммуникационных технологий в развитии различных секторов экономики, рассматриваются проблемы защиты от киберугроз, внедрения цифровизации в различные сферы деятельности.

Адресовано практикам, преподавателям, научным работникам, аспирантам, студентам I и II ступени получения высшего образования, интересующимся современным состоянием и перспективами развития общества, науки и экономики.

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

ВОЙТОВ Игорь Витальевич, ректор Белорусского государственного технологического университета, доктор технических наук, профессор (председатель);

ДОРМЕШКИН Олег Борисович, директор международного информационно-аналитического центра трансфера технологий Белорусского государственного технологического университета, доктор технических наук, профессор;

КАЛИНИЧЕНКО Александр Сергеевич, директор центра «Научнотехнологический парк БГТУ» Белорусского государственного технологического университета, доктор технических наук.

УДК 338.43; 631/635; 336.6

М.П. Самоховец

Белорусский государственный экономический университет Минск, Беларусь

АДАПТАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ АГРАРНОГО СЕКТОРА К КЛИМАТИЧЕСКИМ ИЗМЕНЕНИЯМ: ВОЗМОЖНОСТИ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Аннотация. Использование цифровых технологий в аграрном секторе позволяет более качественно управлять адаптационным потенциалом сельскохозяйственных культур в условиях постоянно меняющегося климата и пространственных различий. Это позволяет повысить эффективность и способствует лучшей реализации финансового потенциала аграрного сектора.

M.P. Samakhavets

Belarusian State Economic University Minsk, Belarus

THE ADAPTIVE POTENTIAL OF THE AGRICULTURAL SECTOR TO CLIMATE CHANGE: THE POSSIBILITIES OF DIGITAL TECHNOLOGIES

Abstract. Digital technologies in the agricultural sector makes it possible to better manage the adaptive potential of agricultural crops in conditions of constantly changing climate and spatial differences. This makes it possible to increase efficiency and contributes to the better realization of the agricultural financial potential.

Развитие цифровых технологий в аграрном секторе, среди прочих преимуществ, призвано помогать сельскохозяйственным организациям, фермерским хозяйствам по всему миру повышать эффективность сельскохозяйственного производства. Это возможно благодаря увеличению производительности труда и валового выхода продукции растениеводства и животноводства, снижению объективно присущих отраслевых рисков, что приводит к улучшению финансовых результатов и наилучшей реализации финансового потенциала субъектов аграрного бизнеса [1].

Агроклиматическое зонирование территории Беларуси с учетом изменения климата с начала XXI века свидетельствует об усилении агрометеорологических условий дифференциации условиях республики. В разработанной Стратегии адаптации хозяйства Республики Беларусь к изменению климата указывается на более высокие темпы потепления в Беларуси по сравнению с мировыми, отражено историческое и ожидаемое смещение границ агроклиматических зон республики. К настоящему времени в общих чертах описано воздействие изменений климата на сельское хозяйство по областям и районам Республики Беларусь. Влияние климатических факторов на сельское хозяйство (особенно на растениеводство) различается: во-первых, отношению К разным сельскохозяйственным культурам; во-вторых, в разрезе разных административно-территориальных единиц Республики Беларусь.

Адаптационный потенциал сельскохозяйственных культур — это их способность приспосабливаться к условиям окружающей среды. Научно доказанной является способность сельскохозяйственных культур адаптироваться к климатическим факторам и обосновано, что разные виды сельскохозяйственных культур демонстрируют разный адаптационный потенциал. В условиях быстрых и неоднородных по регионам изменений климата (особенно с начала XXI века) можно оценить адаптационный потенциал разных сельскохозяйственных культур в разрезе административно-территориальных единиц Республики Беларусь.

Ранее проведен статистический анализ и обоснована зависимость урожайности сельскохозяйственных культур ОТ климатических факторов [2, 3]. Проведена оценка значений биоклиматического потенциала территории Беларуси в период современного потепления климата и его прогноз на ближайшие десятилетия [4]. Однако проблема оценки адаптационного потенциала сельскохозяйственных культур к изменению климата не может считаться однозначно решенной по причине постоянно меняющихся климатических факторов и их пространственных различий. Непрерывное изменение климата и неодинаковое влияние климатических факторов на растениеводство требуют постоянного обновления оценок адаптационного потенциала сельскохозяйственных культур (зерновых и зернобобовых, картофеля, овощей, рапса, льна-долгунца, сахарной свеклы и др.) в региональном разрезе (118-ти районов Республики Беларусь) для выработки последующих рекомендаций по совершенствованию посевных площадей в Республике Беларусь.

Применение на практике цифровых технологий в аграрном секторе может внести свой заметный вклад в решение этой прикладной задачи для сельскохозяйственного производства в системе управления влиянием климатических факторов (изменений) на сельское хозяйство: как с позиций оперативного реагирования на возникающие изменения, так и с точки зрения выработки стратегических мер адаптации сельского хозяйства к изменению климата.

Для реализации долгосрочных мер цифровые технологии (геоинформационные системы; цифровой сервис агрометеоданных с детализированными в пространственном масштабе данными; Big Data и др.) могут использоваться для уточненного измерения и оценки адаптационного потенциала сельскохозяйственных культур. Это позволит качественно углубить результаты исследования адаптационного потенциала сельскохозяйственных культур за счет использования более детализированной информации в дополнение к

уже имеющейся, аккумулируемой действующими климатическими станциями, Национальным статистическим комитетом Республики Беларусь, Государственным учреждением «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды».

Качественное измерение и оценка адаптационного потенциала сельскохозяйственных культур по районам имеет важное научное поскольку позволит соотнести сельскохозяйственные культуры с наиболее благоприятными для их выращивания районами в условиях глобального потепления климата, более рационально устойчивость планировать посевные площади, повысить экономическую эффективность растениеводства. При этом лучшее обоснование получат прикладные рекомендации по оптимизации посевных площадей Республики Беларусь на основе типологизации районов адаптационному потенциалу выращиваемых сельскохозяйственных культур к климатическим изменениям.

дифференцированного адаптационного потенциала сельскохозяйственных культур позволит обоснованно подбирать посевных площадей конкретного района структуру (сельскохозяйственной организации, в целом республики), гарантированное производство сельскохозяйственной продукции, даже в особенных условиях изменения климата на конкретных территориях. Кроме того, с позиций оперативных мер цифровые технологии (цифровой сельскохозяйственный мониторинг в режиме, близком к реальному времени) могут использоваться для корректировки текущей технологий возделывания сельскохозяйственных культур ущерба ДЛЯ снижения климатических факторов.

Адаптационный потенциал сельскохозяйственных культур можно учитывать при:

- планировании площадей условиях посевных В изменений, климатических ЧТО позволит снизить ущерб (недополученный урожай) от негативного влияния климатических растениеводстве, факторов увеличить валовые сборы сельскохозяйственных культур;
- обосновании распределения средств государственной поддержки для преодоления последствий изменения климата;
- обосновании страховых тарифов при разработке страховых продуктов для страхования урожаев сельскохозяйственных культур.

В конечном итоге это позволит даже в условиях изменения климата, в неблагоприятные по погодным условиям годы обеспечить

получение стабильных урожаев, увеличить финансовый результат сельскохозяйственного производства.

Список использованных источников

- 1. Богатырёва В.В., Панков Д.А., Самоховец М.П. Финансовый потенциал как новая экономическая категория в финансовой науке // Бухгалтерский учет и анализ. -2022. -№ 2. -ℂ. 10-22.
- 2. Сачок Г. И. Статистический анализ неоднородности рядов урожайности сельскохозяйственных культур Беларуси / Г. И. Сачок, Г. А. Камышенко // Весці Нацыянальнай акадэміі навук Беларуси. 2006. №2. С. 53-59.
- 3. Камышенко Г. А. Оценка влияния основных климатических факторов на урожайность озимых зерновых культур на территории Беларуси в прогнозных целях // Природопользование. 2021. № 1. С. 41–48.
- 4. Хитриков М.А. Оценка изменений и прогноз биоклиматического потенциалатерритории Беларуси: автореферат дис. канд. экон. наук: 25.03.08 / Хитриков М.А.; Институт природопользования НАН Беларуси. Минск, 2021. 21 с.
- 5. Международный опыт развития цифровизации в АПК: государственная поддержка, регулирование, практика [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://eec.eaeunion.org/ Дата доступа: 12.11.2023.

СОДЕРЖАНИЕ

Секция 1. ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ КАК ДРАЙВЕР ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РАЗЛИЧНЫХ СЕКТОРОВ ЭКОНОМИКИ. РАЗВИТИЕ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

					Стр.
Кривоблоцкий А.Н.,				ОННО-	3
ЭКОНОМИЧЕСКИЕ	AC	ПЕКТЫ	PA31	вития	
ЛЕСОПРОМЫШЛЕННОГО	КОМПЛІ	ЕКСА РЕС	СПУБЛИКИ БЕЛ	АРУСЬ	
В УСЛОВИЯХ САНКЦИОН	НОГО ДА	ВЛЕНИЯ			
				. ~	
			ции россий		
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ					
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМИ У	, ,				
ПРЕДПРИЯТИЯМИ РЕСПУ					
ПСАЛ «ПРИОРИТЕТ 2030».		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
Баранов А.М. РАЗВИТИЕ И	информ.	и пиони	ли экономик	икли	13
ДЕТЕРМИНАНТ ТЕХНОЛО					
И БЕЛАРУСИ В КОНТЕКСТ				ЭССИИ	
H BEJIAF Y CH B ROHTERC	IE MINIFOI	BOI O OIII	DHA		
Авдейчик О.В., Струк	B.A., A	Інтонов	А.С., Крутько	Э.Т.	19
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ	КОМІ	ІОНЕНТ	COBPEME	НОГО	
ОБРАЗОВАНИЯ					
Авдейчик О.В. ПРОБЛЕМЫ			НОГО ОБЕСПЕ	ЧЕНИЯ	24
ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТ	ЕЛЬНОСТ	И			
A	F. I	<u></u>	an AE DADDAI		29
Аннаева А.Р., Аррыкова П					
АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ					
МАРШРУТОВ И ПРОД	і АЖА	БИЛЕТОВ	МЕЖДУГОРС	<i>э</i> дних	
АВТОБУСОВ					
Асмыкович И.К., Пыжков	a O.H. (о моли	ФИКАПИИ КУГ	РСА И	34
МЕТОДИКИ ПРЕПОД		, ,	•	ДЛЯ	
СОВРЕМЕННЫХ ИНЖЕНЕ				A.D.	
	1110121 01.				
Атаманов Б.Я., Чуриев	<i>M.M.</i> , <i>I</i>	^Т ельдыева	М.А., Чарыева	а Д.Д.	39
РАЗРАБОТКА СИМУЛЯТО	РА МНОГ	ОВОЛНО	ВЫХ КИБЕРАТА	к	

Расулов Н.М., Ашуров З.А. НЕОБХОДИМОСТЬ УГЛУБЛЕНИЯ ИНТЕГРАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ В РАМКАХ ЕАЭС В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛЬНЫХ ВЫЗОВОВ	45
Базарова Г.Д., Аррыкова Г.К., Аннаева А.Р. РАЗРАБОТКА СИСТЕМНЫХ БРАУЗЕРОВ	50
Барашко О.Г., Дормешкин О.Б. ТРЕБОВАНИЯ К ИНФОРМАЦИОННОМУ НАПОЛНЕНИЮ УСТРОЙСТВ ВИЗУАЛИЗАЦИИ MES И ERP-СИСТЕМ	55
Барковский Е.В., Петров Г.Г. СРЕДСТВА ДЛЯ ОНЛАЙН АНАЛИЗА ПОВЕРХНОСТЕЙ ПЕЧАТНОГО КОНТАКТА В СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ ПОЛИГРАФИЧЕСКИМ ПРОИЗВОДСТВОМ	59
Старовойтова $T.\Phi.$, Белоглазко $\mathcal{L}.A.$, Сазонова $W.A.$ АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА БАЗЫ ДАННЫХ «ДЕТСКИЙ САД»	63
Бобрик А.В. ЦИФРОВИЗАЦИЯ НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОГРАММ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ВЗРОСЛЫХ В ОБЛАСТИ ЗАЩИТЫ ОТ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТАЦИЙ	67
Богук Д.А. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ПРИНЯТИЯ ОПТИМАЛЬНЫХ РЕШЕНИЙ ПО ПОВЫШЕНИЮ УРОЖАЙНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР	72
Божко Д.В., Леонович О.К. ПРОГРАММНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПОДХОД К РАСКРОЮ И НОРМИРОВАНИЮ ЛЕСОПРОДУКЦИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЯП РҮТНОЙ ДЛЯ ДЕРЕВЯННЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ ПАНЕЛЕЙ И КОНСТРУКЦИЙ	77
Бондаренко О.А. ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА КАК ОСНОВА РАЗВИТИЯ МАЛОГО И СРЕДНЕГО БИЗНЕСА	82
Бунас А.Г., Россоха Е.В. ЦИФРОВЫЕ ИННОВАЦИИ В УПРАВЛЕНИИ ЖИЗНЕННЫМ ЦИКЛОМ НЕДВИЖИМОСТИ: ПРИМЕНЕНИЕ, ПРЕИМУЩЕСТВА И ПЕРСПЕКТИВЫ	85
Василиади Н.К., Горбунова Н.А. СПОРТИВНАЯ РОБОТОТЕХНИКА КАК СПОСОБ МОТИВАЦИИ УЧАЩИХСЯ ШКОЛЫ К ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМУ ПРОЦЕССУ	88
Василькова К.А., Дайнеко А.С. ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ ИНСТРУМЕНТАЛЬНОГО СРЕДСТВА «АНАЛИЗ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РЕГИОНОВ»	92
Волк А.М., Вайтехович П.Е., Мытько Д.Ю. ГИДРОДИНАМИКА ПЛЕНОЧНОГО ТЕЧЕНИЯ В ПЕРФОРИРОВАННОМ	96

ЦИЛИНДРИЧЕСКОМ КАНАЛЕ РЕГУЛЯРНО- СТРУКТУРИРОВАННОЙ НАСАДКИ Волконовский А.И. МЕЖГОСУДАРСТВЕННОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ	101
ПРИ ЦИФРОВИЗАЦИИ АДМИНИСТРАТИВНЫХ ПРОЦЕДУР	101
Волчек Д.И., Смелова В.В., Шиман Д.В., Смелов В.В. МЕТОД И АЛГОРИТМ ДЕКОМПОЗИЦИИ ПО ВРЕМЕНИ ПЛАНА ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ ПРОМЫШЛЕННОГО КЛАСТЕРА	104
Воронкова $E.М.$, $Tемников$ $A.Г.$ ПРИМЕНЕНИЕ АЛГОРИТМОВ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ КЛАССИФИКАЦИИ ОТКЛЮЧЕНИЙ В РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЯХ	109
Габалов Е.В., Зильберглейт М.А. ПОВЫШЕНИЕ МОЩНОСТИ СЕРНОКИСЛОТНОЙ СИСТЕМЫ ДК/ДА	114
<i>Гавчук Д.В.</i> УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ И ИННОВАЦИИ В ИНДУСТРИИ ГОСТЕПРИИМСТВА: ПРЕИМУЩЕСТВА И ВЫЗОВЫ	116
Гарипова В.В. МЕТОДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ АНАЛИЗА ЦИФРОВОГО НЕРАВЕНСТВА ТЕРРИТОРИЙ МОНОПРОФИЛЬНОГО ТИПА В СИСТЕМЕ ИНСТРУМЕНТОВ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ИХ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	121
Гельдыева М.А., Новбатова Л.Р., Оразгелдиев А.Г., Гафуров Б.С. ПРОБЛЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ ДЕЛОПРОИЗВОДСТВА ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ	126
<i>Гнатнок С.Н.</i> ЦИФРОВИЗАЦИЯ И ТРЕНДЫ ИЗМЕНЕНИЯ ТРУДОВЫХ ОТНОШЕНИЙ	131
Горбатова А.О., Тарарышкина Л.И. ТАМОЖЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ: ОПЫТ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ	135
Горбунова Н.А., Жамантаев А.А. ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В СФЕРЕ КОРПОРАТИВНОЙ КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ	140
$Gorbunova\ N.A.,\ Podlesny\ A.G.$ THE ROLE OF AI AND DEEP LEARNING IN DIGITIZING HEALTHCARE	143
Γ ригорян $C.A.$ ЦИФРОВЫЕ АКТИВЫ ДЛЯ ИНВЕТИРОВАНИЯ И ИХ БЕЗОПАСНОСТЬ	150
Дорофеева В.В., Гудименко Г.В. БАЗОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННО- КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ РОССИЙСКОГО РЫНКА НЕДВИЖИМОСТИ	155

И НАЦИОНАЛЬНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ РОССИИ	
Долгова $T.A.$ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ — НЕОТЪЕМЛЕМАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ ДЛЯ ИЗДАТЕЛЬСКО-ПОЛИГРАФИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ ПОДГОТОВКИ	165
Долинина Т.Н. ТЕОРЕТИКО-МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ФОРМИРОВАНИЯ ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЫ В КОНТЕКСТЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ БЕЛАРУСИ	169
<i>Драпеза В.А.</i> ПЕРСОНАЛЬНЫЕ СТРАТЕГИЧЕСКИЕ КАРТЫ КАК ИНСТРУМЕНТ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СПЕЦИАЛИСТА ОРГАНИЗАЦИИ	173
Жданович О.В. СОТРУДНИЧЕСТВО РОССИИ И БЕЛАРУСИ В ОБЛАСТИ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ: ТЕКУЩЕЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ	176
Рязанцев Д.Д., Рязанцев Н.Д., Жиляк Н.А. ВЛИЯНИЕ РАЗВИТИЯ ИГРОВОЙ ИНДУСТРИИ НА РАЗВИТИЕ НАУКИ	179
Жиляк Н.А., Шершнёв Г.А. ВАЛИДАЦИЯ ФОРМЫ С ПОМОЩЬЮ AJV, VUE.JS И TYPESCRIPT	184
Жиляк Н.А. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ТЕХНОЛОГИИ BIG DATA	188
Жумагулова С.К., Абилдаева Г.Б., Есим Ж.Е. ІТ-ТЕХНОЛОГИИ И БЕЗОПАСНОСТЬ: СОВРЕМЕННЫЕ ВЗГЛЯДЫ	193
Зайцева Е.Г., Занько А.И., Борисенок Р.А., Валай М.А. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗВУКОВОГО АНАЛИЗА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ДИНАМИКИ ДЫХАТЕЛЬНОЙ ФУНКЦИИ ЧЕЛОВЕКА И МОНИТОРИНГА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ТЕХНИКИ	195
Ственанова С.А., Золотухин Н.Е. ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ИНСТРУМЕНТОВ БИЗНЕС АНАЛИТИКИ В СИСТЕМАХ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ГОСТИНИЧНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ ОСТИНИЧНОГО ОСТИНИЧНОГО	199
Зубарев А.А., Грозов И.В. ПРОБЛЕМАТИКА СОВРЕМЕННЫХ СИСТЕМ РАСПОЗНАНИЯ ОБЪЕКТОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ В СРЕДСТВАХ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ	205

Добрынина М.В., Растимешина Т.В. ЦИФРОВИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

160

U вуть $M.А.$, $Б$ ело ∂ е ∂ $H.И.$ РАЗВИТИЕ ОБЛАЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ХРАНЕНИЕ ДАННЫХ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ	209
<i>Игнаткова Я.А., Шутько Н.П.</i> ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА ДЛЯ ОЦЕНКИ И ПОВЫШЕНИЯ ДОСТУПНОСТИ ВЕБ-РЕСУРСОВ	214
Карпиевич В.А. ПСИХОЛОГИЯ ЦИФРОВОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В УСЛОВИЯХ ФОРМИРОВАНИЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ	219
Кашников А.В., Водольянова Т.П. АНАЛИЗ РЫНКА ТРУДА ДЛЯ СОЗДАНИЯ ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯ ПО ПОИСКУ РАБОТЫ В СФЕРЕ АПК В РОССИИ	224
Каштелян Т.В. ИСТОРИОГРАФИЧЕСКИЙ ДИСКУРС КОНЦЕПЦИИ СОВМЕСТНОГО УПРАВЛЕНИЯ РЕСУРСАМИ: ДРАЙВЕРЫ ИННОВАЦИЙ	2259
<i>Климченя Л.С.</i> ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ РОЗНИЧНОЙ ТОРГОВЛИ	234
Козлова А.И. ОЦЕНКА ОТРАСЛЕВОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВНЕШНЕЙ ТОРГОВЛИ ТОВАРАМИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ	238
Kopone Buuu IO . B . ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ КАК ДРАЙВЕРЫ РАЗВИТИЯ БИЗНЕСА МАЛОГО И СРЕДНЕГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ	243
Ивановская И.С., Ивановский В.В. ФАКТОРЫ РОСТА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ТРУДА НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯХ	248
Корсунский Д.И. КОНЦЕПЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ АКЦИОНЕРНОЙ СТОИМОСТЬЮ ХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОБЩЕСТВ В РАМКАХ СТАНОВЛЕНИЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ	253
Комляров И.В. ТЕХНИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ КОДИРОВАНИЕ В ЭПОХУ ДИВЕРГЕНЦИИ И БИФУРКАЦИИ (СОЦИАЛЬНО-КОГНИТИВНОЕ ОСМЫСЛЕНИЕ)	255
Котов А. М. ЭВОЛЮЦИЯ ТРЕЙД-МАРКЕТИНГА	261
$\it Кулис $	266

Куліковіч У. І. КАНЦЭПЦЫЯ ДЫСЦЫПЛІНЫ «РЭДАГАВАННЕ ДАВЕДАЧНАЙ ЛІТАРАТУРЫ»	269
Ледницкий $A.В.$, Бекус $A.О.$, Добрянский $A.$ $A.$ РОЛЬ НЕЙРОСЕТЕЙ В ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ	274
$\begin{tabular}{lllllllllllllllllllllllllllllllllll$	278
Лукша Д.ВКалитеня., Е.О. СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ДРОН	283
Любашенко А.С., Каранкевич М.И., Михневич В.Ю. МАРКЕТИНГ ЛЮКСОВЫХ БРЕНДОВ: СПЕЦИФИКА И ОГРАНИЧЕНИЯ	288
<i>Мальгина И.В.</i> КИБЕРБЕЗОПАСНОСТЬ БИЗНЕСА: ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ	294
Матвеева О.Г., Русаков Д.С. К ВОПРОСУ О ПРОЦЕДУРЕ ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА КАК ИНСТРУМЕНТУ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ В РАМКАХ СТРУКТУРНОЙ ПЕРЕСТРОЙКИ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ	296
<i>Мелешкина А.И.</i> ПРИНЦИПЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО СБОРА И АНАЛИЗА ЦЕНОВЫХ ИНДИКАТОРОВ НА ОБЩЕМ РЫНКЕ ТОВАРОВ ЕАЭС	300
Мирамов Т.Е., Горбунова Н.А. КИБЕРБЕЗОПАСНОСТЬ В СФЕРЕ ИНТЕРНЕТА ВЕЩЕЙ (ІОТ): УГРОЗЫ И ЗАЩИТНЫЕ МЕРЫ	304
Муравейко К.В., Белодед Н.И. ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ И МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ В БИЗНЕСЕ	308
<i>Нагорная Е.С., Титова И.А.</i> МЕТОДИКА ОЦЕНКИ УРОВНЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, ОСНОВАННАЯ НА РИСКОРИЕНТИРОВАННОМ ПОДХОДЕ НА ПРИМЕРЕ ОАО «МИНСКИЙ МОЛОЧНЫЙ ЗАВОД №1»	313
Русак Е.С., Нагорская А.А. ЦИФРОВИЗАЦИЯ ЭКОНОМИКИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ	318
Назарова О.М., Аррыкова Г.К., Атаев М.А. АВТОМАТИЗАЦИЯ БАЗЫ ДАННЫХ МАГАЗИНА СТОМАТОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ	322

Назарова О.М., Хыдырова Д.М., Ниязклычева О.Д. АВТОМАТИЗАЦИЯ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПЛАТЕЖАМ, ИДУЩИМ В ОФШОРНУЮ ЗОНУ В СИСТЕМЕ SWIFT БАНКА	327
Hемогай B.B., Старовойтова Т.Ф. ЦИФРОВАЯ ВАЛЮТА ЦЕНТРАЛЬНОГО БАНКА В ФИНАНСОВОЙ СИСТЕМЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ	332
Нистью О.А. АНАЛИЗ КРИТЕРИЕВ ОЦЕНКИ СТЕГАНОСТОЙКОСТИ МЕТОДА ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ИНФОРМАЦИИ НА ОСНОВЕ МОДИФИКАЦИИ КОНТУРА СИМВОЛОВ ТЕКСТА-КОНТЕЙНЕРА	336
Овезова А.А., Аннамухаммедов К.Р., Агаева Д.М., Язлыев Е.Т. АВТОМАТИЗАЦИЯ ДЕЛОПРОИЗВОДСТВА ПО РАСПРЕДЕЛЕНИЮ ВЫПУСКНИКОВ	340
Отиецкая Е.С. АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ И ПЕРСПЕКТИВ РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРОННОГО ПРАВИТЕЛЬСТВА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ	344
Пашеева Т.Ю. ЦИФРОВИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ КАК ВОЗМОЖНОСТЬ ПОВЫШЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ТРУДА	348
Петрашкевич А.К., Кандричина И.Н. ЦИФРОВИЗАЦИЯ ОРГАНИЗАЦИИ: ПРЕИМУЩЕСТВА И РИСКИ ВНЕДРЕНИЯ	351
Писаренко Ж.В., Кузнецова Н.П., Нгуен Кан Тоан. ФИНТЕХ- ЭКОСИСТЕМЫ И РЕГУЛИРОВАНИЕ ФИНАНСОВОГО РЫНКА ВЬЕТНАМА: ВЫЗОВЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ	356
Пиунов В.Н., Лобанков А.А. РАЗРАБОТКА СЕРВИСА ТРЕКИНГА ЗАДАЧ И ПЛАНИРОВАНИЯ ВСТРЕЧ, СОБЫТИЙ И ДЕЛ С ОТКРЫТЫМ ИСХОДНЫМ КОДОМ	363
Подручный М.В. АКСИОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ СТРАТЕГИИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ	367
Лебедев А.А., Максимов Р.С., Лебедева Н.С., Романов Д.А., Полыгалин И.С. РАЗРАБОТКА АНАЛИЗАТОРА СЕТЕВЫХ ПРОТОКОЛОВ ДЛЯ ТЕСТИРОВАНИЯ ФУНКЦИЙ РЗА	372
Растова Ю.И. ВОПРОСЫ ИССЛЕДОВАНИЯ КОНТЕКСТА ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ КЛЮЧЕВЫХ ОТРАСЛЕЙ ЭКОНОМИКИ	375
Репова А.Д., Гылычдурдыева Ч.Г., Ёмудова Дж.Ч. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СПРАВОЧНИКА ПО ФОРМУЛАМ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ НА ПЛАТФОРМЕ ANDROID	378

Ржеутская Н.В. ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ДИСТАНЦИОННЫХ ТЕХНО	ПРОЦЕСС		РГАНИЗАЦИИ ЮСРЕДСТВОМ	383
Россоха Е.В., Французова А.М ГОСУДАРСТВЕННОЙ НЕДЕ	<mark>. РАЗВИТИЕ</mark> П		УПРАВЛЕНИЯ	388
<i>Рябоконь А.И.</i> РАЗВИТИЕ ОТКРЫТЫХ ИННОВАЦИЙ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ			391	
Савельева М.Г. ОБЩАЯ К МОДЕЛИРОВАНИЯ ДЛЯ РА				394
Самедов Н.Ш. ЦИФРОВИЗА СИНДРОМ	ация в меді	ицине. по	СТКОВИДНЫЙ	397
Жамантаев А.А., Самойло СРЕДСТВ ВИРТУАЛЬНОЙ І ИНТЕРЬЕРА				400
Соловьев Д.С., Соловьева И.А. ПРИЧИН И РАЗРАБОТКА ВЗЛОМОУСТОЙЧИВОСТИ НЕСАНКЦИОНИРОВАННО ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДИАГ	А РЕКОМЕНД ПРОГРАММН ГО К	АЦИЙ К ЫХ СРЕДСТ ОПИРОВАН	ПОВЫШЕНИЮ В ЗАЩИТЫ ОТ	404
Самоховец М.П. АДАПТА СЕКТОРА К КЛИМАТИЧЕО ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	СКИМ ИЗМЕН			407
Семашко Ю.В., Аснович УСПЕШНОГО РАЗВИТИЯ С	'	,	КАК ФАКТОР	411
Семенюк А.Р., Белодед МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ОТРАСЛЯХ				416
Ивановский А.В., Слобос НАПРАВЛЕНИЯ ИСПОИНТЕЛЛЕКТА			ОЛОГИЧЕСКИЕ ИССТВЕННОГО	421
Смелова В.В., Шима КОНСОЛИДИРОВАННОГО ПРОДУКЦИИ ПРОМЫШЛЕ	ПЛАНА	ВАЛОВОГ		425
Солнышкина М.И. ПОДХОДЬ	ы к оценке с	ПОЖНОСТІ	И ТЕКСТА	430

НОРМАЛИЗАЦИИ ДАННЫХ В ЗАДАЧЕ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ	
Cпирина $E.A.$, $Б$ екишев $A.$ ОНЛАЙН ПЛАТФОРМЫ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ЯЗЫКОВ ПРОГРАММИРОВАНИЯ	442
Sayakulova Z.D., Spirina E.A, Bakenova A.M. FEATURES OF IOS APPLICATION DEVELOPMENT FOR E-COMMERCE IN KAZAKHSTAN	446
Spirina E.A., Temirtas D., Samoylova I.A. USING MACHINE LEARNING ALGORITHMS TO DEVELOP A WEB APPLICATION FOR PREDICTING PRICES ON THE STOCK MARKET	450
Ybyray N.S., Spirina E.A. INFORMATION SYSTEMS AND APPLICATIONS IN THE JUDICIAL ACTIVITY OF KAZAKHSTAN	454
Старовойтова Т.Ф., Старовойтов И.А. ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ НА РАЗВИТИЕ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ	457
Стрельченя П.В. ОПЫТ КИТАЯ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ПЕРСПЕКТИВЫ ЕГО ПРИМЕНЕНИЯ	461
В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ	
<i>Сюй Чжао</i> ПУТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	465
<i>Тарарышкина Л.И.</i> РАЗВИТИЕ СОЮЗНОГО НАУЧНО- ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА	468
Тячмухаммедов А.А., Доглотов А.Р., Отузов М.Р., Чуриев Дж. Ч. РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ ПРОТИВ ТРОЯНСКИХ АТАК	471
Уласевич Н.И. СТЕГАНОГРАФИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ В SVG ФАЙЛАХ	476
Урбанович П.П., Сергеенко Е.В. СИМУЛЯТОР СТЕГАНОГРАФИЧЕСКОГО ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИЗБЫТОЧНО КОДА	481
Филон Н.В., Новосельская О.А. ОПЫТ РАЗМЕЩЕНИЯ ИНДИ РАЗРАБОТКИ НА ПЛОЩАДКЕ GOOGLE PLAY	486

Соловьев Д.С. РАЗРАБОТКА ПОДХОДОВ К ПОВЫШЕНИЮ

ОБЪЕКТИВНОСТИ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРИ СИНТЕЗЕ СИСТЕМ

Соловьев Д.С. ВЫБОР НАИБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНОГО МЕТОДА 438

ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ

435

Белодед Н.И., Хорошун Е.С. ЭКОНОМИКА ДАННЫХ: ОТ ВІБ DATA К ИСКУССТВЕННОМУ ИНТЕЛЛЕКТУ		
Абрамова В.А., Белодед Н.И. НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ БАЗ ДАННЫХ В НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ	499	
Чарыев К., Чарыева А.ИННОВАЦИИ В СФЕРЕ ТРУДА	502	
<i>Чарыев К., Чарыева А.</i> РОЛЬ КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ В ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СФЕРЕ	505	
Чарыева Д.Д., Ходжагелдиев А., Аширов И.Г., Чуриев М. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЗВОНКА И СИСТЕМЫ ОПОВЕЩЕНИЯ В УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЯХ	509	
Король В.Д., Чернушевич А.Т. РАЗВИТИЕ ОБЛАЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА КИБЕРБЕЗОПАСНОСТЬ	513	
<i>Чулакова К.И., Китун П.С., Усевич В.А.</i> ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В РЕКЛАМЕ: СПОСОБЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	518	
Чуриев М.М., Язмурадов А.Д., Мамметесенова А.С., Хыдыров М.Ч. РАЗРАБОТКА И ПРИМЕНЕНИЕ ПРОГРАММЫ МОНИТОРИНГА КИБЕРАТАК ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ХАКАТОНОВ ПО КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ	522	
<i>Чухольский А.Д., Ивановский В.В.</i> СТАНОВЛЕНИЕ И РАЗВИТИЕ ПОВЕДЕНЧЕСКОЙ ЭКОНОМИКИ	527	
Белодед Н.И., Абрамова В.А. ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИИ БЛОКЧЕЙН В РАЗЛИЧНЫХ СФЕРАХ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	532	
<i>Шмаков М.С.</i> ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ЗАЩИТЫ МАТРИЧНЫХ ШТРИХОВЫХ КОДОВ	534	
<i>Шпаковская В.В.</i> ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ОТНОШЕНИЙ, ВОЗНИКАЮЩИХ С ЦИФРОВЫМИ АКТИВАМИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ	537	
Шутько Н.П. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ФОРМАТА DOCX ДЛЯ ХРАНЕНИЯ И ПЕРЕДАЧИ АВТОРСКОЙ ИНФОРМАЦИИ МЕТОДАМИ КОМПЬЮТЕРНОЙ СТЕГАНОГРАФИИ	542	

Фильченков П.А. МЕТОДЫ И СРЕДСТВА АУДИТА БЕЗОПАСНОСТИ 491

ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

КЛЮЧА ДЛЯ КОДИРОВАНИЯ ВЕКТОРНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ Белодед Н.И., Абрамова В.А., Федоренко А.В. ПРЕИМУЩЕСТВА И НЕДОСТАТКИ КРИПТОВАЛЮТЫ В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛИЗАЦИИ Абрамова В.А., Белодед Н.И., Федоренко А.В. РОЛЬ ІТ-ТЕХНОЛОГИЙ В ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ НО ИКЕВИЧ В.В., Водольянова Т.П.ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН ЛЕСХОЗА КАК СПОСОБ ПРОДВИЖЕНИЯ ПРОДУКЦИИ Абрамова В.А., Белодед Н.И., Федоренко А.В. ПЕРСПЕКТИВЫ 558 ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИИ БЛОКЧЕЙН Волчек Д.И., Смелова В.В., Якунович А.В., Шиман Д.В., Смелов В.В. МЕТОД И АЛГОРИТМ ПОСТРОЕНИЯ КАЛЕНДАРНОГО ПЛАНА ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ ПРОМЫШЛЕННЫМ КЛАСТЕРОМ ПРИ ОГРАНИЧЕННОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ЕГО УЧАСТНИКОВ		
НЕДОСТАТКИ КРИПТОВАЛЮТЫ В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛИЗАЦИИ Абрамова В.А., Белодед Н.И., Федоренко А.В. РОЛЬ ІТ-ТЕХНОЛОГИЙ В ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ НОшкевич В.В., Водопьянова Т.П.ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН ЛЕСХОЗА КАК СПОСОБ ПРОДВИЖЕНИЯ ПРОДУКЦИИ Абрамова В.А., Белодед Н.И., Федоренко А.В. ПЕРСПЕКТИВЫ 558 ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИИ БЛОКЧЕЙН Волчек Д.И., Смелова В.В., Якунович А.В., Шиман Д.В., Смелов В.В. МЕТОД И АЛГОРИТМ ПОСТРОЕНИЯ КАЛЕНДАРНОГО ПЛАНА ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ ПРОМЫШЛЕННЫМ КЛАСТЕРОМ ПРИ ОГРАНИЧЕННОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ЕГО УЧАСТНИКОВ Ярчак В.А., Ивановский В.В. ОЦЕНКА РЫНКА ФАРМАЦЕВТИКОЙ 567 ПРОДУКЦИИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ Карпинская-Сакович Е.В., Даукш И.А. ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ КАК 572 ФАКТОР РАЗВИТИЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	, 1	545
СПОСОБ ПРОДВИЖЕНИЯ ПРОДУКЦИИ Абрамова В.А., Белодед Н.И., Федоренко А.В. ПЕРСПЕКТИВЫ 558 ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИИ БЛОКЧЕЙН Волчек Д.И., Смелова В.В., Якунович А.В., Шиман Д.В., Смелов В.В. МЕТОД И АЛГОРИТМ ПОСТРОЕНИЯ КАЛЕНДАРНОГО ПЛАНА ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ ПРОМЫШЛЕННЫМ КЛАСТЕРОМ ПРИ ОГРАНИЧЕННОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ЕГО УЧАСТНИКОВ Ярчак В.А., Ивановский В.В. ОЦЕНКА РЫНКА ФАРМАЦЕВТИКОЙ 567 ПРОДУКЦИИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ Карпинская-Сакович Е.В., Дауки И.А. ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ КАК ФАКТОР РАЗВИТИЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	НЕДОСТАТКИ КРИПТОВАЛЮТЫ В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛИЗАЦИИ Абрамова В.А., Белодед Н.И., Федоренко А.В. РОЛЬ ІТ-ТЕХНОЛОГИЙ В	550553
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИИ БЛОКЧЕЙН Волчек Д.И., Смелова В.В., Якунович А.В., Шиман Д.В., Смелов В.В. МЕТОД И АЛГОРИТМ ПОСТРОЕНИЯ КАЛЕНДАРНОГО ПЛАНА ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ ПРОМЫШЛЕННЫМ КЛАСТЕРОМ ПРИ ОГРАНИЧЕННОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ЕГО УЧАСТНИКОВ Ярчак В.А., Ивановский В.В. ОЦЕНКА РЫНКА ФАРМАЦЕВТИКОЙ ПРОДУКЦИИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ Карпинская-Сакович Е.В., Даукш И.А. ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ КАК ФАКТОР РАЗВИТИЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ		555
МЕТОД И АЛГОРИТМ ПОСТРОЕНИЯ КАЛЕНДАРНОГО ПЛАНА ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ ПРОМЫШЛЕННЫМ КЛАСТЕРОМ ПРИ ОГРАНИЧЕННОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ЕГО УЧАСТНИКОВ Ярчак В.А., Ивановский В.В. ОЦЕНКА РЫНКА ФАРМАЦЕВТИКОЙ 567 ПРОДУКЦИИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ Карпинская-Сакович Е.В., Даукш И.А. ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ КАК 572 ФАКТОР РАЗВИТИЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	•	558
ПРОДУКЦИИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ <i>Карпинская-Сакович Е.В., Даукш И.А.</i> ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ КАК 572 ФАКТОР РАЗВИТИЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	МЕТОД И АЛГОРИТМ ПОСТРОЕНИЯ КАЛЕНДАРНОГО ПЛАНА ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ ПРОМЫШЛЕННЫМ КЛАСТЕРОМ ПРИ ОГРАНИЧЕННОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ЕГО	562
ФАКТОР РАЗВИТИЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	•	567
	ФАКТОР РАЗВИТИЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	572

Научное издание

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ НЕЗАВИСИМОСТЬ И КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ СОЮЗНОГО ГОСУДАРСТВА, СТРАН СНГ, ЕАЭС И ШОС

Сборник статей VI Международной научно-технической конференции «Минские научные чтения-2023»

В 3-х томах Том 1 Электронный ресурс

В авторской редакции

Компьютерная верстка: А.С. Калиниченко, Т.Л. Карпович

Усл. печ. л. 34,18. Уч.-изд. л. 35,82.

Полиграфическое исполнение: УО «Белорусский государственный технологический университет». Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя и распространителя печатных изданий №1/227 от 20.03.2014. Ул. Свердлова, 13а, 220006, г. Минск.