



Проектирование будущего-2020



ISSN 2619-0109

Проектирование будущего.
Проблемы цифровой реальности

Труды 3-й Международной конференции Москва, 6-7 февраля 2020 г.

Рекомендуемая форма библиографической ссылки

Проектирование будущего. Проблемы цифровой реальности: труды 3-й Международной конференции (6-7 февраля 2020 г., Москва). — М.: ИПМ им. М.В.Келдыша, 2020. — 260 с. http://doi.org/10.20948/future-2020 http://doi.org/10.20948/futur



Труды 3-й Международной конференции

Проектирование будущего. Проблемы цифровой реальности

Москва, 6-7 февраля 2020 г.

УДК 008 ББК 65.497 П 791

П 791 Проектирование будущего. Проблемы цифровой реальности. (6-7 февраля 2020 г., г. Москва). / Под ред. Г.Г.Малинецкого. — М.: ИПМ им. М.В.Келдыша, 2020. — 260 с.

Сборник содержит доклады, сделанные на III Международной конференции «Проектирование будущего. Проблемы цифровой реальности». Конференция проходила 6-7 февраля 2020 года на базе Делового и культурного комплекса Республики Беларусь в Российской Федерации. Организаторы конференции — Институт философии НАН Беларуси совместно с Институтом прикладной математики им. М.В.Келдыша РАН.

Ведущие ученые Союзного государства представили свои научные результаты и видение проблем цифровой реальности в различных сферах жизнедеятельности от стратегии, образования, философии и культуры цифрового мира до конкретных технологических проектов, возможности воплощения которых дает компьютерная реальность, прогнозов. математических моделей И Конференция позволила сформулировать широкий междисциплинарный взгляд на проблемы цифровой экономики, искусственного интеллекта, стратегии управления, развитие суперкомпьютеров, вопросы информационной безопасности, образование, философию новой реальности. На этом форуме важную роль сыграл диалог между математиками, инженерами, естественниками, философами. Многие ключевые проблемы, стоящие перед Россией и Беларусью, рассматривались позиций синергетики, постиндустриального развития, представлений гуманитарно-0 технологической революции. Одним из результатов проведенного анализа стали конкретные рекомендации для систем управления и научнообразовательного сообщества Союзного государства.

Материалы этой и предыдущих конференций размещены на сайтах ИПМ им. М.В. Келдыша РАН и Института философии НАН РБ.

Оглавление

1. На пу	ути к будущему	
A.B. Ko.	лесников, Г.Г. Малинецкий, С.Н.Сиренко	
	зговор о будущем	6
2. Ctpat	гегии цифровой реальности	
В.В. Ив	• • • •	
	нформационные технологии: ожидания, возможности, риски 1	.8
	линецкий	
	рвый человек. Новое просвещение. Новая простота	28
	царинный	
	учные исследования в интересах	
	фровой трансформации общества4	ŀC
Д.А. Но	ОВИКОВ	
Co	временная теория управления: тренды и новые вызовы 6	51
3. Фило	ософия цифрового мира	
А.А. Ла	заревич	
<u>Ци</u>	фровая трансформация в фокусе трансдисциплинарности	
<u>фи</u>	<u>илософского знания</u>	2
В.Е. Леі	пский	
<u>06</u>	бщественное участие в проектировании будущего в условиях	
<u>ци</u>	фровой реальности (кибернетика третьего порядка)	32
K.K. Ko	лин	
<u>Ka</u>	чество жизни в стратегии обеспечения национальной	
<u>и г</u>	<u>лобальной безопасности</u> 9	1
И.В. Ол	і ейник	
Co	шиальные эффекты технологических революций 10)3

. Te	хнологические перспективы цифрового мира
A.A.	. Адамов, Л.К. Эйсымонт
	Варианты архитектурных решений ЭКБ для систем
	искусственного интеллекта
B.B.	Бандурин, П.А. Верник, В.А. Коршук
	Анализ научных проблем цифрового выращивания
	продукции сельского хозяйства132
E.H.	Ерёмченко
	Цифровая Земля и перспективы евразийской интеграции
	в рамках проекта «Шёлковый Путь»141
Ю.А	 Терентьев, Г.Г. Малинецкий, М.А. Сысоев, П.С.Бражник,
	Т.С. Зименкова, В.В. Строганов, А.В. Камынин
	Вакуумный транспорт: перспективы XXI века149
- N/1	
). IVI	атематические модели цифрового мира
А.И.	. Дивеев, Е.А. Софронова, Е.Ю. Шмалько
	Метод синтезированного оптимального управления
	групповым взаимодействием роботов
A.B.	Подлазов
	Формальное выявление выдуманных результатов выборов176
A.B.	Колесников
	Социодинамика цивилизационного кластера Союзного государства
	России и Беларуси: опыт применения метода цифровых
	протоконструктов на основе темпорального исчисления191
- 06	·
). U	разование в цифровой реальности
C.H.	Сиренко
	Образование в Союзном государстве в цифровую эпоху:
	международный опыт и направления модернизации200
Ю.В	з. Круглик <i>,</i> Н.Л. Титова
	Цифровая трансформация национальной системы образования:
	перспективы и риски
7. Бу	дущее компьютерного мира
B.K.	Финн, М.А. Михеенкова
	Точная эпистемология, искусственный интеллект
	и интеллектуальный анализ данных в науках о жизни
	и социальном поведении218

А.Ю. Щербаков	
Перспективы современной криптографии	227
М.М. Горбунов-Посадов	
Библиографическая ссылка в интернете	234
Г.Г. Малинецкий, В.С. Смолин, О.Ю. Колесниченко, Т.Н. Жилина	
Социологическая траектория в становлении ИИ:	
вызовы неопределенности	241
Ю.Ф. Никитина	
Технология краудсорсинга как элемент социальной	
инфраструктуры цифрового общества	252