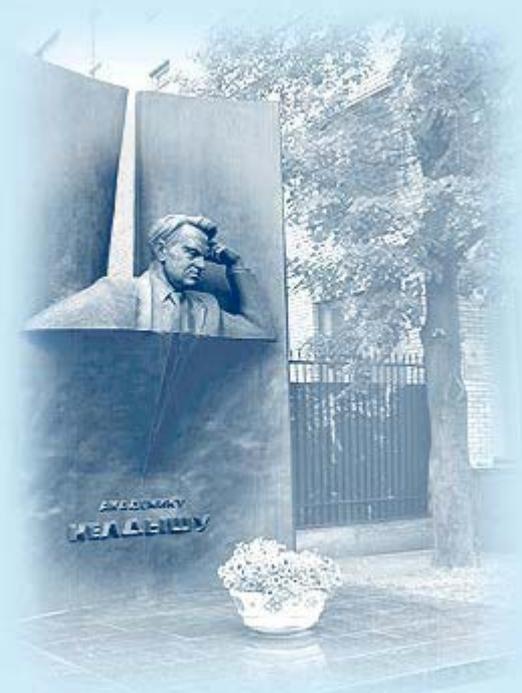




ИПМ им.М.В.Келдыша РАН

Проектирование будущего-2019



ISSN 2619-0109

Проектирование
будущего.
Проблемы цифровой
реальности

Труды 2-й Международной
конференции
Москва, 7-8 февраля 2019 г.

Рекомендуемая форма библиографической ссылки

Проектирование будущего. Проблемы цифровой реальности: труды 2-й Международной конференции (7-8 февраля 2019 г., Москва). — М.: ИПМ им. М.В.Келдыша, 2019. — 300 с.
doi:[10.20948/future-2019](https://doi.org/10.20948/future-2019) URL: <http://keldysh.ru/future/2019/proc.pdf>



**Проблемы
цифровой
реальности**

**Проектирование
будущего**

2

Труды 2-й Международной конференции

**Проектирование будущего.
Проблемы
цифровой реальности**

Москва, 7-8 февраля 2019 г.

**ИПМ им. М.В.Келдыша
2019**

УДК 008
ББК 65.497
П 791

П 791 Проектирование будущего. Проблемы цифровой реальности. (7-8 февраля 2019 г., г. Москва). / Под ред. Г.Г.Малинецкого. — М.: ИПМ им. М.В.Келдыша, 2019. — 300 с.

Сборник содержит доклады, сделанные на II Международной конференции «Проектирование будущего. Проблемы цифровой реальности». Конференция проходила 7-8 февраля 2019 года на базе Делового и культурного комплекса Посольства 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, до новых математических моделей и прогнозов. Междисциплинарность, характерная для этой конференции, помогла выработать целостный системный взгляд на программы развития цифровой экономики, принятые в России и Беларуси, и дать предложения по совершенствованию этих программ. Методологической основой проведенного анализа стала теория гуманитарно-технологической революции, развиваемая рядом участников конференции.

Оглавление

1. Стратегии развития цифровой реальности

В.В. Иванов

[Политика инновационного развития в контексте глобальных трансформаций](#)..... 6

Г.Г. Малинецкий

[Цифровая реальность в точке бифуркации и стратегические задачи Союзного государства в контексте гуманитарно-технологической революции](#) 12

А.А. Зацаринный, К.К. Колин

[Теория и практика цифровой трансформации общества в рамках приоритетов научно-технологического развития России](#) 29

2. Философия цифрового мира

А.А. Лазаревич

[От технонауки к технософии: Контуры новой гуманитаристики](#)..... 42

К.К. Колин

[Наука для будущего: Цифровая реальность, философия информации и новое мировоззрение](#) 51

В.Е. Лепский

[Вызовы будущего и кибернетика третьего порядка](#) 64

3. Технологические перспективы цифровой реальности

А.С. Дмитриев, В.В. Ицков, М.М. Петросян, М.Г. Попов, А.И. Рыжов

[Сверхширокополосные средства беспроводной связи и активные радиометки для Интернета вещей и Интернета робототехники](#) 72

Ю.Ф. Никитина

[Перспективы технологических платформ: Синергетические эффекты](#) 83

В.И. Пронякин

[Машины, механизмы и метрология XXI века](#)..... 91

Р.Н. Мусаелян, С.Н. Рябухин, Г.А. Савинов, П.Ю. Соловьёв

[Международная универсальная цифровая продовольственная биржа малого и среднего предпринимательства \(МПБ\)](#) 99

Р.А. Перепелкин, Г.В. Чумаков, В.В. Витухин, М.В. Марочкин, И.М.Трофимов <u>ODANT – интернет нового поколения</u>	112
---	-----

4. Математические модели цифрового мира

А.В. Подлазов <u>Формальные методы выявления масштабных электоральных фальсификаций</u>	120
М.Е. Степанцов <u>Клеточные автоматы в моделировании социально-экономических систем</u>	138
А.Д. Яшунский <u>Население, которое себя переписывает: данные из социальных сетей</u>	144
А.В. Колесников <u>Клеточно-автоматное представление агентов в моделях цифровой трансформации общества</u>	151

5. Образование в цифровой реальности

Ю.В. Громыко <u>Реанимация российской системы образования. Проблемы и возможности: Другая система координат и навигатор живого субъекта образования</u>	162
С.Н. Сиренко <u>Опережающее образование и модернизация Союзного государства: Ответ на вызовы эпохи</u>	182
В.Г. Грязнов, В.А. Камынин, Д.А. Разумовский <u>Русские шашки как цифровая технология воспитания и подготовки кадров для национальных стратегических проектов</u>	197
Д.А. Качан, А.П. Москаленко <u>Информатизация управления системой образования с использованием элементов технологии распределенных реестров</u>	207
Н.С. Ильюшенко <u>Digital learning: Перспективы и риски цифрового поворота в образовании</u>	215

6. Будущее компьютерного мира

Г.Г. Малинецкий	
Риски цифровой реальности	228
И.В. Олейник	
Будущее цифровой реальности:	
Конструирование vs. концептуализирование	250
А.Я. Сарна	
Социальное программирование в информационной	
политике государства	260

7. Культура цифрового мира

Д.Ю. Козлов	
Узлы: Искусство, математика, конструкции	268
Г.Г. Малинецкий, И.Н. Вольнов	
Предвестники будущего. Искусство, наука, Science-Art	276