



ИПМ им.М.В.Келдыша РАН

Проектирование будущего-2022



ISSN 2619-0109

Проектирование
будущего.
Проблемы цифровой
реальности

Труды 5-й Международной
конференции
Москва, 3-4 февраля 2022 г.

Рекомендуемая форма библиографической ссылки

Проектирование будущего. Проблемы цифровой реальности: труды 5-й Международной конференции (3-4 февраля 2022 г., Москва). — М.: ИПМ им. М.В.Келдыша, 2022. — 292 с.
<http://doi.org/10.20948/future-2022> <http://keldysh.ru/future/2022/proc.pdf>



**Проблемы
цифровой
реальности**

**Проектирование
будущего**

5

Труды 5-й Международной конференции

**Проектирование будущего.
Проблемы
цифровой реальности**

Москва, 3-4 февраля 2022 г.

УДК 008
ББК 65.497
П 791

П 791 Проектирование будущего. Проблемы цифровой реальности. (3-4 февраля 2022 г., г. Москва) / Под ред. Г.Г.Малинецкого. — М.: ИПМ им. М.В.Келдыша, 2022. — 292 с.

Сборник содержит доклады, сделанные на V Международной конференции «Проектирование будущего. Проблемы цифровой реальности». Конференция проходила 3-4 февраля 2022 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 ряд перспективных направлений исследований, а также рассказали о результатах совместной работы. Мир и наши государства проходят точку жесткой бифуркации, преодолевают хребет, разделяющий прежнюю реальность и новую. Есть возможность и необходимость многое начать заново. Это и отразили доклады участников. В центре внимания оказались проблемы искусственного интеллекта, начиная от технологических и кончая философскими. Очевидно, в новой реальности преобразоваться должны и система образования, и социальные технологии управления, и ряд других систем. Во многом наше будущее определится тем, насколько глубоко мы сможем понять и эффективно использовать самоорганизацию на разных уровнях и масштабах. Именно этот ключевой процесс в развитии Природы, Общества и Человека был в центре внимания участников конференции.

Большое место на конференции заняло обсуждение концепций, программ, стратегий и отдельных проектов России и Беларуси и формулировка ряда предложений, позволяющих сделать развитие компьютерного пространства одним из ключевых направлений деятельности Союзного государства. Успехи в этом направлении могут стать основой научно-технологического прорыва и изменить место Союзного государства в мировом разделении труда.

Оглавление

На пути к будущему

А.В.Колесников, Г.Г.Малинецкий, С.Н.Сиренко.

[Новые горизонты сотрудничества 6](#)

Стратегии цифровой реальности

В.Б.Бетелин.

[Горизонты цифрового будущего страны завтра –
это модели ее экономики и образования сегодня 30](#)

В.В.Иванов.

[Глобализация и интеграция 36](#)

Г.Г.Малинецкий.

[Не стоит возвращаться в XVI век 43](#)

Философия цифрового мира

А.А.Лазаревич.

[Информационно-цифровой мир в зеркале
процессов глобализации 66](#)

Ал.А.Громыко.

[Российско-белорусское сотрудничество:
время стратегических решений 76](#)

А.Ю.Дудчик, Л.Т.Ретюнских.

[Философское образование
и олимпиады для школьников в реальном
и виртуальном пространстве 82](#)

А.В.Колесников.

[Нелинейная социодинамика в цифровую эпоху 89](#)

Перспективы искусственного интеллекта

И.В.Оселедец.

[Успехи и проблемы машинного обучения..... 102](#)

Д.В.Журавлёв, В.С.Смолин.

[Цивилизация и сильный искусственный интеллект
как продукты самоорганизации 109](#)

Ю.Б.Котов, В.М.Гурьева, Т.А.Семенова.

[Когнитивное исследование поведения сложных систем
на примере медицинских объектов..... 128](#)

В.Э.Войцехович, И.Н.Вольнов, Г.Г.Малинецкий.

[На пути к сильному ИИ: антропо-социальные проблемы..... 139](#)

Контурсы цифровой экономики

А.А.Быков, Н.А.Хаустович, А.И.Кислейко.

[Экономика Big Tech: сколько и на чем
зарабатывают цифровые корпорации 154](#)

Д.П.Сазонова.

[Направления и механизмы формирования
единого научно-технологического пространства
Союзного государства 163](#)

Ю.Ф.Никитина.

[Инструменты технологической конкурентоспособности
национальной экономики: кластерный подход..... 171](#)

Математические модели цифрового мира

Е.С.Куркина , Д.И.Зинченко, Е.М.Кольцова.

[Математическое моделирование и прогнозирование
распространения COVID-19: многоволновая модель
развития эпидемии в Великобритании..... 182](#)

А.В.Подлазов.

[Выделение основного кластера на диаграмме
рассеяния электоральных данных 193](#)

М.Е.Степанцов.

[Моделирование некоторых сценариев информационного
противоборства при помощи клеточного автомата 205](#)

Цифровая вселенная

М.М.Горбунов-Посадов.

Что дает формат HTML научной публикации 216

С.И.Белов.

Видеоигры – инструмент формирования коллективных представлений о событиях прошлого, настоящего и будущего? 223

Н.Н.Михайлов.

Вавилонская башня – назад в будущее, или цивилизация слова vs цивилизации диджитала 234

И.Н.Вольнов.

Наука и искусство. Персонализация 243

С.А.Иванова, А.Г.Суетин.

Понимание как фактор осознанного управления информацией и поведением людей..... 251

Образовательный императив

С.Н.Сиренко.

Педагогическая подготовка для образования будущего: вызовы и стратегия изменений 260

Г.В.Новикова.

Конфликты и самоорганизация в иерархических и сетевых сообществах..... 272

А.С.Дмитриев.

Межзвездные перелеты: дорогу осилит идущий..... 282