

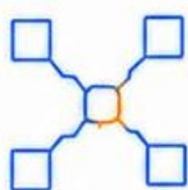
ВЗГЛЯД ИНЖЕНЕРА-ФИЗИКА:

ЧТО ТАКОЕ **BITCOIN**

И

ПОЧЕМУ У НЕГО **ТАКАЯ ЦЕНА?**

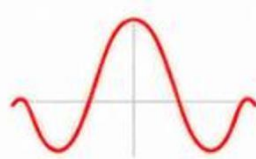
ИГОРЬ НОВОЖИЛОВ



ФИЗИКА
СИСТЕМЫ



ИНЖЕНЕРНАЯ
МОДЕЛЬ



НАБЛЮДЕНИЕ
ФАЗЫ ПО ЦЕНЕ



ПОНИМАНИЕ
СТРУКТУРЫ РАЗВИТИЯ
СИСТЕМЫ

Игорь Новожилов

**Взгляд инженера-
физика: что такое Bitcoin и
почему у него такая цена?**

«Автор»

2026

Новожилов И. О.

Взгляд инженера-физика: что такое Bitcoin и почему у него такая цена? / И. О. Новожилов — «Автор», 2026

Эта брошюра — научно-популярное изложение исследовательской программы автора по физике Bitcoin. В ней представлен новый взгляд на Bitcoin как на сложную техническую систему — сеть коммерческих распределённых вычислений планетарного масштаба. Цена актива (bitcoin, BTC) рассматривается здесь как макроскопическая наблюдаемая характеристика системы. Работа знакомит читателя с Диффузионно-эмиссионной моделью для Bitcoin. Модель задаёт кинематические границы долгосрочного развития системы через наблюдение за ценой. Брошюра написана доступным языком для читателей, интересующихся технологической природой Bitcoin. Она не содержит инвестиционных рекомендаций, а предлагает новую ментальную модель для понимания самого технологически сложного финансового актива XXI века, делая акцент на физической аппаратной инфраструктуре, неразрывно связанной с активом через протокол Bitcoin.

© Новожилов И. О., 2026

© Автор, 2026

Содержание

Вступление	5
Пара слов обо мне	6
Важное примечание	8
Конец ознакомительного фрагмента.	9

Взгляд инженера-физика: что такое Bitcoin и почему у него такая цена?

Вступление

Дорогой читатель, поздравляю с покупкой!

Вы приобрели не просто PDF-книгу — Вы приобрели новый взгляд на Bitcoin.

В этой работе Bitcoin рассматривается как коммерческая децентрализованная сеть распределённых вычислений (КДСРВ) — вычислительная система, в которой вычислительные ресурсы предоставляются независимыми участниками, координируются без единого центра управления и вознаграждаются посредством экономического механизма, заданного протоколом.

Добро пожаловать в мир инженерной физики КДСРВ, где цена криптовалют рассматривается как макроскопический наблюдаемый параметр, отражающий масштаб и динамику систем.

Я называю это КriptoЭконоФизикой (CryptoEconoPhysics) — областью знаний, в которой физика сети связана с её экономикой через протокол и становится наблюдаемой посредством экономического параметра — цены.

Пара слов обо мне

Меня зовут Игорь Новожилов, я независимый исследователь Bitcoin. По образованию — инженер-физик по специальности «[Ядерные реакторы и энергетические установки](#)», выпускник [Нижегородского государственного технического университета им. Р.Е. Алексеева](#).

С 2017 по 2022 год я занимался майнингом криптовалют, в ходе чего сформировал понимание затратно-эмиссионного подхода к ценообразованию Bitcoin, Ethereum и других криптовалют. В этот период я также строил простые статистические модели, пытаясь нащупать структуру ценового канала Bitcoin. Полученная доменная экспертиза легла в основу методологии последующей разработки физической модели "Bitcoin Diffusion-Emission Model".



Рис.1: Моя балконная майнинг-ферма на видеокартах была моей лабораторией, в которой я нащупывал связь физики КДСРВ с их экономикой через протокол эмиссии криптовалют.

В конце 2022 года произошли знаковые события:

- переход Ethereum на PoS и конец GPU-майнинга;
- крах биржи FTX и падение крипторынка;

и я переключил своё внимание с майнинга на работу с данными и математическое моделирование.

Я обнаружил, что протокол эмиссии связывает экономику проекта (токеномику) с физической системой и её масштабом. К концу 2025 года у меня сформировалось понимание структуры системы на основе всего-лишь двух факторов.

Следующие 3 месяца я с утра до вечера корпел над формализацией своего открытия.

В результате этой усердной работы получилась научная статья

“Физика Биткойна: кинематика ценового канала, определяемого диффузией принятия и протоколом эмиссии”, опубликованная на научном архиве Европейского центра ядерных исследований (CERN, Zenodo):

Novozhilov, Igor. “Physics of Bitcoin: Kinematics of the Price Channel Defined by Adoption Diffusion and the Emission Protocol”. Zenodo, March 24, 2026. <https://doi.org/10.5281/zenodo.19220905>

Эта статья является первой в моей исследовательской программе по изучению глобальной сети Bitcoin. В настоящее время я работаю над продолжением работы, а также занимаюсь популяризацией своего открытия.

Ты «держишь в руках» мою первую научно-популярную брошюру, которая помогает по новому взглянуть на самый высокотехнологичный актив XXI века, а также понять систему Bitcoin, которая стоит за этим загадочным «электронным фантиком».

Данная брошюра является популяризацией указанной научной статьи и имеет собственный DOI для цитирования:

Novozhilov, Igor. "The Engineer-Physicist's View: What is Bitcoin and Why Does It Have This Price?". Zenodo, July 19, 2026. <https://zenodo.org/records/21774320>

Важное примечание

Эта работа — результат моего исследования системы Bitcoin. Я инженер-физик, а не финансовый консультант. В этой брошюре я делюсь своим взглядом на технологическую природу Bitcoin, а не даю инвестиционные рекомендации.

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «Литрес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на Литрес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.