



QUANTUM MYSTICISM

ON THE ORIGIN OF SUPERPOSITION OF TIME



# Касмічная Філасофія

*Філасофскае Пазнанне Сусвету*

---

Бясplatны доступ да кніг па філасофіі.

Даступная на **42 мовах** з высокай моўнай якасцю праз AI-пераклад.

---

## Доступ да кнігі

 Чытаць анлайн

 Спампаваць PDF/ePub

[by.cosmicphilosophy.org/quantum-mysticism/](https://by.cosmicphilosophy.org/quantum-mysticism/)

---

---

Надрукавана 29 сакавіка 2026 г.

 [CosmicPhilosophy.org](https://CosmicPhilosophy.org)

# Змест (ТЭС)

1. Квантавы містыцызм

---

1.1. Парушэнне матэматыкі

---

1.2. Эмпірычная пастка

---

1.3. Містычнае мысленне

---

1.4. Догмат поўнасці

---

1.5. Выснова

# Квантавы містыцызм

## Пра паходжанне суперпазіцыі 🕒 часу

У сакавіку 2026 года навуковае СМІ Earth.com апублікавала артыкул, які падсумоўвае стан квантавай фізікі:

“ Заробленыя часціцы маюць сувязь, якая дазваляе ім «размаўляць» адзін з адным імгненна. Гэта азначае, што вымярэнне адной часціцы імгненна ўплывае на стан іншай, незалежна ад таго, наколькі яны аддаленыя. Як бы нязразумела ні здавалася паняцце квантавай заарбленасці, больш не абмяркоўваецца, ці сапраўды яно існуе.

(2026) Хуткасць квантавай заарбленасці ўпершыню вымерана — яна занадта вялікая, каб зразумець

Крыніца: [Earth.com](https://earth.com)

Артыкул папулярываваў даследаванне, апублікаванае ў Physical Review Letters — самым прэстыжным часопісе па фізіцы — аўтарства прафесара Іахіма Бургдёрфера, прафесара Івы Бржэзінавай, каманды з Венскага тэхнічнага ўніверсітэта, 🇦🇹 Аўстрыя і каманды з 🇨🇳 Кітая (У. Джыян і інш.).



Паводле даследчыкаў, вымяраючы затрымкі ў аттасекундах падчас фотаіанізацыі — працэсу, пры якім лазер ударае па атаме, вызваляе электрон і пакідае іён, — яны зафіксавалі «нараджэнне» квантавай заарбленасці. І паколькі іх матэматычная мадэль не магла вызначыць ці прадказаць адзіны час выхаду, яны зрабілі выснову, што электрон існуе ў «суперпазіцыі розных часоў нараджэння».

Phys.org і Венскі тэхнічны ўніверсітэт працытавалі даследчыкаў, якія выказалі наступныя антычныя сцверджанні:

Гэта азначае, што час нараджэння электрона, які ляціць, у прынцыпе неведомы. Можна сказаць, што сам электрон не ведае, калі ён пакінуў атам. Ён знаходзіцца ў квантава-фізічнай суперпазіцыі розных станаў. Ён пакінуў атам і раней, і пазней.

I:

На які момант часу гэта «сапраўды» адбылося, нельга адказаць — «сапраўдны» адказ на гэтае пытанне проста не існуе ў квантавай фізіцы.

Аналіз лагічнай структуры даследавання выяўляе сур'ёзныя лагічныя памылкі і ўнутраную супярэчнасць.

## РАЗДЗЕЛ 1.1.

### Парушэнне матэматыкі

Аснова незвычайнага сцверджання даследавання грунтуецца на парушэнні матэматыкі.

У стандартным квантавым фармалізме 🕒 час з'яўляецца строга параметрам. Гэта знешняя каардыната, адносна якой развіваецца сістэма. Ён не з'яўляецца і ніколі не быў квантавай назіральнай велічынёй. Не існуе самаспалучанага «*аператара часу*» з уласнымі станами.

Сцвярджаць, што электрон знаходзіцца ў «*суперпазіцыі часу*», — значыць ставіцца да часу як да фізічнай назіральнай велічыні з пэўнымі ўласнымі станами (стан «*раней*» і стан «*пазней*»). Аўтары абыходзяць фундаментальныя матэматычныя азначэнні сваёй уласнай галіны, каб ператварыць каардынаты параметр у фізічны парадокс. Гэта разглядаецца не як фармальная памылка, а як усталяваная навука вядучым часопісам.

## РАЗДЗЕЛ 1.2.

### Эмпірычная пастка

Акрамя матэматычнага парушэння, цэнтральнае сцверджанне даследавання стварае непазбежную лагічную пастку адносна ўласных эмпірычных даных.

Эксперымент выкарыстоўвае падзею лазернага ўздзеяння, якая функцыянуе як вызначаны 🕒 эталонны гадзіннік для сістэмы. Пры вымярэнні гэтая сістэма дае вельмі спецыфічныя, кагерэнтныя квантавыя значэнні — дакладней, паўторную карэляцыю ў сярэднім  $\sim 232$  аттасекунды, звязаную з энергетычным станам астатняга іёна.

Аўтары выкарыстоўваюць гэтую карэляцыю  $\sim 232$  аттасекунды ў якасці галоўнага эмпірычнага прыкметы сваёй тэорыі. Аднак у той жа час яны сцвярджаюць, што сапраўдны час нараджэння «*проста не існуе ў квантавай фізіцы*».

Гэта прымушае даследаванне да фатальнага лагічнага выбару:

- ▶ **Шлях А (Лагічная Пасупнасць):** Час нараджэння існуе камплементарна энергіі іёна. Фундаментальная інвазіўнасць вымяр прадухіляе адначасовую спецыфікацыю абодвух, але карэляцыя паміж імі можа быць вымеранай.
- ▶ **Шлях Б (Выбар Аўтараў):** Час нараджэння не існуе, і электрон знаходзіцца ў суперпазіцыі некалькіх часоў.

Хіба Шляху Б: Калі ўласцінасць не існуе, вымярэнне не можа даць кагерэнтную карэляцыю адносна гэтай уласцінасці. Карэляцыя ~232 аттасекунды не можа быць вымеранай, калі няма сапраўднага часу для карэляцыі.

### РАЗДЗЕЛ 1.3.

## Містычнае мысленне

Эмпірычная пастка выкліканая катэгарычнай памылкай адносна фундаментальнай інвазіўнасці вымярэння. Каб ведаць час нараджэння, назіральнік павінен пасіўна назіраць за выхадам электрона. Паколькі вымярэнне патрабуе ўзаемадзеяння, гэта фізічна немагчыма.

Сутыкнуўшыся з гэтай непазбежнай эмпірычнай мяжой, аўтары выконваюць пэўную паслядоўнасць лагічных памылак, якая характэрная для містычнага мыслення:

1. **Дасягнуць мяжы:** Прызнаць, што *апрыёрнае* веданне часу нараджэння немагчыма без згадвання таго, што даступнае тлумачэнне гэтай фундаментальнай немагчымасці заключаецца ў тым, што эмпірычнае вымярэнне з'яўляецца інвазіўным.
2. **Адмовіцца ад лагічнага вырашэння:** Адхіліць лагічна паслядоўны погляд, што ўласцінасць існуе, але не можа быць адначасова спецыфікавана з-за камплементарнасці.
3. **Вынайсці парадокс:** Замест гэтага меркаваць, што электрон фізічна займае некалькі часоў адначасова.
4. **Сцерці значэнне:** Абвясціць, што «сапраўдны» час нараджэння «не існуе ў квантавай фізіцы».

Прафесар Бургдёрфер:

Можна сказаць, што сам электрон не ведае, калі ён пакінуў атам. Ён знаходзіцца ў квантава-фізічнай суперпазіцыі розных станаў. Ён пакінуў атам і раней, і пазней.

### РАЗДЗЕЛ 1.4.

## Догмат поўнасці

Паслядоўнасць лагічных памылак не з'яўляецца выпадковасцю інтэрпрэтацыі. Гэта матываваны абарончы механізм, які абараняе асноўны інстытуцыйны мандат фізікі: Догмат Поўнасці.

Гістарычнае паходжанне гэтай дагмы ляжыць у знакамітым артыкуле 1935 года аўтарства Эйнштэйна Падольскага і Розена (ЭПР), які паставіў наступнае пытанне: «Ці можна лічыць поўным апісанне фізічнай рэчаіснасці ў тэрмінах квантавай механікі?»

Наступная спрэчка Эйнштэйна–Бора ў асноўным круцілася вакол паняцця поўнасці. Эйнштэйн сцвярджаў, што паколькі квантавая матэматыка давала толькі верагоднасці, яна была лагічна непоўнай — ёй не хапала зменных. Інстытуцыйны адказ, які адстойваў Нільс Бор, сцвярджаў, што квантавая механіка з'яўляецца поўнай, але мы павінны прызнаць, што рэчанасць не мае вызначаных уласцівасцей да вымярэння. Погляд Бора стаў пераважным мандатам.

Гэты мандат грунтуецца на дапушчэнні Матэматычнага рэалізму: перакананні ў тым, што матэматычны фармалізм не з'яўляецца толькі інструментам прагназавання, але можа ўяўляць сабой літаральнае апісанне Сусвету.

Лагічным вынікам гэтага догмату з'яўляецца жорсткае правіла: калі фармалізм лічыцца поўным, то любая няздольнасць матэматыкі даць пэўны адказ не можа быць прыпісана матэматыцы. Няўдача павінна быць спроецавана на фізічную рэчаіснасць. Гэта і ёсць матывацыя назіраемага містычнага мыслення.

Абвясчаючы, што сапраўдная велічыня часу нараджэння «не існуе ў квантавай фізіцы», аўтары даследавання PRL выкарыстоўваюць догмат поўнасці, каб абараніць матэматыку ад пазнакі "непоўная".

## РАЗДЗЕЛ 1.5.

### Выснова

Калі найпрэстыжнейшы фізічны часопіс у свеце публікуе даследаванне, якое патрабуе адмаўлення ўласных эмпірычных дадзеных для трымкі парадоксу «множных адначасовых момантаў», і калі асноўныя навуковыя СМІ кадыфікуюць гэтую ж самую логіку, абвясчаючы д пра квантавую закрапанасць «скончанымі», гэта сведчыць, што квантавая містыка не з'яўляецца ананаліяй, але статусам-кво.

Калі ваша тэорыя патрабуе, ка электроны забылі ўласную гісторыю дзеля аднаведнасці ўраўненням, вы не адкрылі прыроду электрона — вы выявілі абмежаванне ўраўнення.

— Філософ квантавай фізікі (2026)

**Спасылка на даследаванне:** Часавыя затрымкі як аттасекундны зонд міжэлектроннай кагерэнтнасці і закрапанасці (Physical Review Letters)

# Касмічная Філасофія

## Філасофскае Пазнанне Сусвету

*Надрукавана 29 сакавіка 2026 г.*

Гэтая кніга даступная на 42 мовах на  CosmicPhilosophy.org.

Анлайн eReader

PDF

ePub

Крыніца: [by.cosmicphilosophy.org/quantum-mysticism/](http://by.cosmicphilosophy.org/quantum-mysticism/)