

НАУКОВІ ТРЕНДИ ПОСТІНДУСТРІАЛЬНОГО СУСПІЛЬСТВА

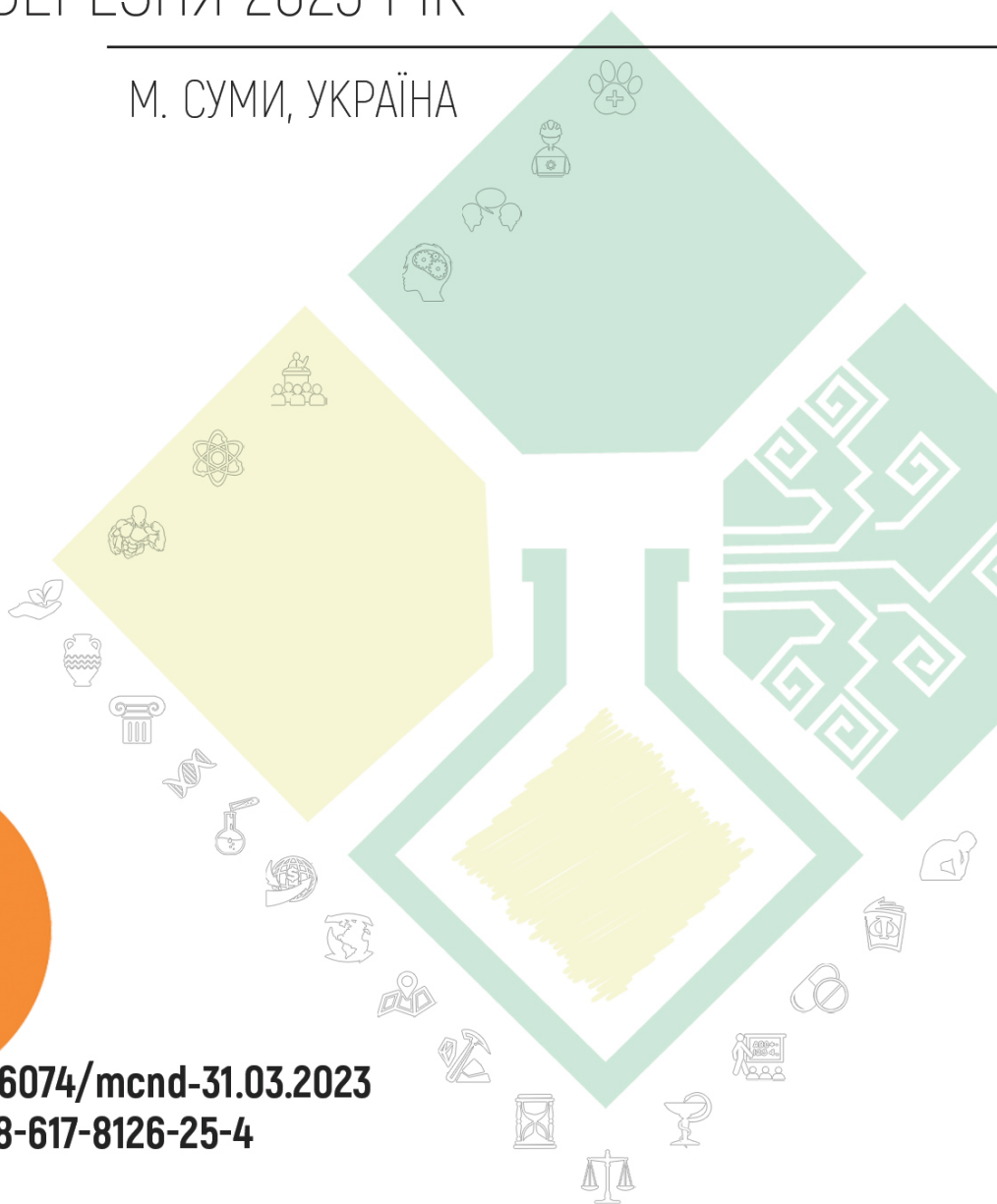
I 31 БЕРЕЗНЯ 2023 РІК

М. СУМИ, УКРАЇНА



**OPEN
ACCESS**

DOI 10.36074/mcnd-31.03.2023
ISBN 978-617-8126-25-4



МАТЕРІАЛИ
IV МІЖНАРОДНОЇ
НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ



Міжнародний Центр Наукових Досліджень

НАУКОВІ ТРЕНДИ ПОСТІНДУСТРІАЛЬНОГО СУСПІЛЬСТВА

| 31 БЕРЕЗНЯ 2023 РІК
м. Суми, Україна

Вінниця, Україна
«Європейська наукова платформа»
2023



Організація, від імені якої випущено видання:
ГО «Міжнародний центр наукових досліджень»

Голова оргкомітету: Рабей Н.Р.

Верстка: Зрада С.І.

Дизайн: Бондаренко І.В.



Конференцію зареєстровано Державною науковою установою «УкрІНТЕІ» в базі даних науково-технічних заходів України та бюлетені «План проведення наукових, науково-технічних заходів в Україні» (Посвідчення № 54 від 17.01.2023).

Матеріали конференції знаходяться у відкритому доступі на умовах ліцензії Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License (CC BY-SA 4.0).

Н 34 **Наукові тренди постіндустріального суспільства: матеріали IV Міжнародної наукової конференції, м. Суми, 31 березня, 2023 р. / Міжнародний центр наукових досліджень. — Вінниця: Європейська наукова платформа, 2023. — 296 с.**

ISBN 978-617-8126-25-4

DOI 10.36074/mcnd-31.03.2023

Викладено матеріали учасників IV Міжнародної спеціалізованої наукової конференції «Наукові тренди постіндустріального суспільства», яка відбулася 31 березня 2023 року у місті Суми.

УДК 001 (08)

ISBN 978-617-8126-25-4

© Колектив учасників конференції, 2023
© ГО «Європейська наукова платформа», 2023
© ГО «Міжнародний центр наукових досліджень», 2023

ЗМІСТ

СЕКЦІЯ І.

ЕКОНОМІЧНА ТЕОРІЯ, МАКРО- ТА РЕГІОНАЛЬНА ЕКОНОМІКА

STRUCTURAL POLICY OF THE STATE AND THE SECURITY OF ECONOMIC
TRANSFORMATIONS

Kotsko T.A. 13

СЕКЦІЯ ІІ.

ПІДПРИЄМНИЦТВО, ТОРГІВЛЯ ТА СФЕРА ОБСЛУГОВУВАННЯ

TO THE QUESTION OF ANIMATION ACTIVITIES AS A COMPONENT OF THE SPHERE
OF RECREATIONAL SERVICES

Medvedovska T.P. 16

ДЕРЖАВНЕ РЕГУЛЮВАННЯ СЕРЕДОВИЩА ФУНКЦІОНУВАННЯ ВІТЧИЗНЯНОГО
БІЗНЕСУ НА ПОЧАТКУ ДІЇ ВОЄННОГО СТАНУ

Горпинич О.В. 18

МЕХАНІЗМИ ВПЛИВУ ВИРОБНИЦТВА БІОПАЛИВА НА ПОКАЗНИКИ СТІЙКОГО
РОЗВИТКУ АГРАРНИХ ПІДПРИЄМСТВ

Ємельянов О.Ю., Ужелін А.О. 21

ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДУ ЕКСПЕРТНИХ ОЦІНОК ПРИ ОЦІНЦІ
МІСЦЯ РОЗТАШУВАННЯ НОВОГО ПІДПРИЄМСТВА

Бабюк А.Б., Радзіховська Л.М. 24

ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ЕЛЕКТРОННОЇ КОМЕРЦІЇ ЯК СПОСОБУ ВЕДЕННЯ
БІЗНЕСУ

Вальковець А.С. 26

СЕКЦІЯ ІІІ.

ФІНАНСИ ТА БАНКІВСЬКА СПРАВА; ОПОДАТКУВАННЯ, ОБЛІК І АУДИТ

OUTSOURCING OF INFORMATION TECHNOLOGIES AS A TOOL OF INNOVATIVE
MANAGEMENT OF FINANCIAL AND CREDIT INSTITUTIONS

Nuzhna S. 28

АМОРТИЗАЦІЯ НЕОБОРОТНИХ АКТИВІВ ЗА МЕТОДОМ НА ОСНОВІ ПРИБУТКУ ДО
ОПОДАТКУВАННЯ

Сук П.Л. 32

СЕКЦІЯ IV. МАРКЕТИНГОВА ТА ЛОГІСТИЧНА ДІЯЛЬНІСТЬ

ФОРМУВАННЯ СТРАТЕГІЇ ІНТЕРНЕТ-МАРКЕТИНГУ СУЧАСНОГО ПІДПРИЄМСТВА Ніколаєва О.Г., Карачевцев А.Ю.....	35
--	----

СЕКЦІЯ V. МЕНЕДЖМЕНТ, ПУБЛІЧНЕ УПРАВЛІННЯ ТА АДМІНІСТРУВАННЯ

NETOCRACY: THE NEWEST FORM OF PUBLIC ADMINISTRATION Storozhenko L.....	40
---	----

АДАПТАЦІЯ МЕТОДІВ МОТИВАЦІЇ ПЕРСОНАЛУ ВІТЧИЗНЯНИХ ПІДПРИЄМСТВ У ВОЄННИЙ ТА ПІСЛЯВОЄННИЙ ПЕРІОД Миколайчук І.П., Шпакович А.Ю., Шабатин В.С.....	43
---	----

АНТИКРИЗОВЕ УПРАВЛІННЯ ДІЯЛЬНІСТЮ ПІДПРИЄМСТВА В УМОВАХ РИНКОВОГО СЕРЕДОВИЩА Кишин О.В., Лотоцька А.А.	46
---	----

ВЕКТОРИ ТА МЕХАНІЗМИ РЕАЛІЗАЦІЇ ПУБЛІЧНОЇ ПОЛІТИКИ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я ТЕРИТОРІАЛЬНИХ ГРОМАД В УМОВАХ СУЧАСНИХ ВИКЛИКІВ Демчишин Я.М., Маципура М.В.	49
--	----

ЗАРУБІЖНИЙ ДОСВІД РОЗВИТКУ ПЕРСОНАЛУ ЗАКЛАДІВ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я Чапля М.М., Кубіцький С.О.....	54
--	----

ОСОБЛИВОСТІ ВИБОРУ СТРАТЕГІЙ УПРАВЛІННЯ РЕСУРСАМИ ПІДПРИЄМСТВА Семенюк Р.М., Диса К.П.	59
--	----

РОЛЬ КРЕАТИВНОГО МЕНЕДЖМЕНТУ У ФОРМУВАННІ КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНОСТІ ПІДПРИЄМСТВА Кравчук І.І., Козлов О.В.	61
--	----

СЕКЦІЯ VI. МІЖНАРОДНІ ВІДНОСИНИ

ASSESSMENT OF CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY USING ESG INDICATORS Mei Fei, Stanasiuk N.....	64
---	----

АНАЛІЗУВАННЯ СТРУКТУРИ ІМПОРТУ УКРАЇНИ Оліховський В.С.....	66
--	----

СЕКЦІЯ VII. ПРАВО ТА МІЖНАРОДНЕ ПРАВО

ДАВНЬОРИМСЬКІ ФІЛОСОФИ ПРО ДОТРИМАННЯ РАЦІОНАЛЬНОГО ЗАСТОСУВАННЯ ЮРИДИЧНОЇ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ Дубовий А.С.	68
ЕВОЛЮЦІЯ СТРАТЕГІЇ КІБЕРБЕЗПЕКИ НІМЕЧЧИНИ ПРОТЯГОМ ТРЬОХ ОСТАННІХ ДЕСЯТИЛІТЬ: ІНСТИТУЦІЙНИЙ ТА ПРАВНИЧИЙ ВИМІРИ Санжарова Г.Ф., Мацелик М.О., Санжаров В.А.	71
ІСТОРІЯ СТАНОВЛЕННЯ ТА РОЗВИТКУ АДМІНІСТРАТИВНО-ПРАВОВОГО РЕГУЛЮВАННЯ ІНВЕСТИЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В УКРАЇНІ Рябенко В.П.	74
ОСОБЛИВОСТІ ПРАВОВОГО РЕГУЛЮВАННЯ ЗМЕНШЕННЯ РОЗМІРУ НЕУСТОЙКИ ЗА РІШЕННЯМ СУДУ У ГОСПОДАРСЬКИХ ЗОБОВ'ЯЗАННЯХ Вознюк О.І.	77
ПИТАННЯ КІБЕРБЕЗПЕКИ В СУЧАСНОМУ ІТАЛІЙСЬКОМУ ЗАКОНОДАВСТВІ: НАЦІОНАЛЬНИЙ БЕЗПЕКОВИЙ ПЕРИМЕТР Шевченко А.Є., Павлюх О.А., Санжаров В.А.	80
ПОНЯТТЯ ЗДІЙСНЕННЯ СУБ'ЄКТИВНИХ НЕМАЙНОВИХ ПРАВ У ЦИВІЛЬНОМУ ПРАВІ УКРАЇНИ Кохановський В.О.	83
ПРАВОВИЙ ІНФАНТИЛІЗМ У РЕАЛІЗАЦІЇ НОРМ ПРАВА ПРИ СТЯГНЕННІ МАТЕРІАЛЬНИХ ЗБИТКІВ ІЗ ЗАСУДЖЕНИХ ДО ПОЗБАВЛЕННЯ ВОЛІ НА ПЕВНИЙ СТРОК Левчановський Д.Е.	86
ПРОБЛЕМИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВИКОНАННЯ РІШЕНЬ ТА ЗАСТОСУВАННЯ ПРАКТИКИ МІЖНАРОДНИХ СУДОВИХ ОРГАНІВ В УКРАЇНІ Конєв І.Є.	88
ШТРАФ ЧИ ЗАУВАЖЕННЯ ЗА ВЖИВАННЯ НЕЦЕНЗУРНОЇ ЛЕКСИКИ? Шестакова С.О.	91

СЕКЦІЯ VIII. ІНСТИТУТ ПРАВООХОРОННОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, СУДОВА СИСТЕМА ТА НОТАРІАТ

ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ ЗА ПОРУШЕННЯ ОBOB'ЯЗКУ ДОТРИМАННЯ НОТАРІАЛЬНОЇ ТАЄМНИЦІ Баранкова В.В.	94
---	-----------

ДЕЯКІ КРИМІНОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ КІБЕРСТАЛКІНГУ

Савченко А.М. 97

**СЕКЦІЯ ІХ.
БІОЛОГІЯ ТА БІОТЕХНОЛОГІЇ**

ДОСЛІДЖЕННЯ ПОКАЗНИКІВ ТРОМБОЦИТАРНО-СУДИННОЇ, КОАГУЛЯЦІЙНОЇ ТА ФІБРИНОЛІТИЧНОЇ ЛАНКИ ГЕМОСТАЗУ У ХВОРИХ ПРИ ПОВТОРНИХ АКУТРАВМАТИЧНИХ УРАЖЕННЯХ ЗА УМОВИ РЕАЛЬНИХ БОЙОВИХ ДІЙ

Ворошилова Н.М., Кулешова Д.М., Бурлака Ю.Б..... 100

**СЕКЦІЯ Х.
ТЕХНОЛОГІЇ ЛЕГКОЇ ТА ДЕРЕВООБРОБНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ**

ON THE TEMPERATURE DEPENDENCE AND EFFECTIVE ACTIVATION ENERGY DURING ACTIVATED DYE DIFFUSION INTO THE FIBER

Furtat I.E., Furtat Yu.O. 103

**СЕКЦІЯ ХІ.
ВИДАВНИЦТВО ТА ПОЛІГРАФІЯ**

ТЕХНОЛОГІЯ ТРАФАРЕТНОГО ДРУКУ НА УФ

Білик С.І. 107

**СЕКЦІЯ ХІІ.
ГІРНИЦТВО ТА НАФТОГАЗОВА ІНЖЕНЕРІЯ**

ПРОБЛЕМИ ВІДНОВЛЕННЯ ПОРУШЕНИХ ЗЕМЕЛЬ НА КАР'ЄРАХ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ МЕТАЛЬНОЇ УСТАНОВКИ НА ЕТАПІ ГІРНИЧОТЕХНІЧНОЇ РЕКУЛЬТИВАЦІЇ

Малєєв Є.В. 109

**СЕКЦІЯ ХІІІ.
ЗАГАЛЬНА МЕХАНІКА ТА МЕХАНІЧНА ІНЖЕНЕРІЯ**

АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА КЕРУВАННЯ РОЗПУШУВАЧІВ

Горбатюк Є.В., Міщук Д.О., Міщук Є.О..... 113

**СЕКЦІЯ ХІV.
АВТОМАТИЗАЦІЯ ТА ПРИЛАДОБУДУВАННЯ**

ВОЛОКОННО-ОПТИЧНИЙ ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРИ З ВІДБИВАЮЧОЮ СФЕРИЧНОЮ ПОВЕРХНЕЮ

Туряниця І.І., Чичура І.І., Цигика В.В..... 116

СЕКЦІЯ XV. ЕЛЕКТРОНІКА ТА ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЇ

НАНОМАТЕРІАЛИ ДЛЯ ЛІТІЙ-ІОННИХ АКУМУЛЯТОРІВ: СЬОГОДЕННЯ ТА ПЕРСПЕКТИВИ Часник Д.В.....	118
РОЗРОБКА ДЕТЕКТОРА НА ОСНОВІ CDZNTE - НАПІВПРОВІДНИКОВИХ ДАТЧИКІВ Банзак О.В., Банзак Г.В., Габер А.А.	121

СЕКЦІЯ XVI. ЕКОЛОГІЯ ТА ТЕХНОЛОГІЇ ЗАХИСТУ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

ЕЛЕКТРОННІ СИГАРЕТИ ЯК ЕКОЛОГІЧНИЙ ФАКТОР Колісниченко О.В., Шаталова В.Б.....	125
ЗГУБНИЙ ВПЛИВ АЕРОЗОЛІВ НА ЕКОЛОГІЮ Меркулова Є.О., Колядич Я.О.....	127
ОЗЕЛЕНЕННЯ БУЛЬВАРІВ МІСТА КИЄВА, СУЧАСНИЙ СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ Лукаш О.О.....	129
ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ВИКОРИСТАННЯ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ В УКРАЇНІ ТА СВІТІ Сазонов Е., Сорокопуд К.....	136

СЕКЦІЯ XVII. СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ, МОДЕЛЮВАННЯ ТА ОПТИМІЗАЦІЯ

STRATEGY OF UNDERGROUND CRITICAL INFRASTRUCTURE PLANNING BASED ON COGNITIVE MODELLING METHODOLOGY Pankratova N.D., Musiienko D.I.	141
---	-----

СЕКЦІЯ XVIII. ФІЗИКО-МАТЕМАТИЧНІ НАУКИ

EFFECT OF GADOLINIUM DOPING ON STRUCTURAL PROPERTIES OF CARBON NANOTUBES Abaszade Rashad Gabil oglu	146
СУЧАСНІ ТЕОРІЇ ВЗАЄМОДІЙ У ВСЕСВІТІ Ткаченко І.А., Краснобокий Ю.М.	149

СУЧАСНІ ТЕОРІЇ ВЗАЄМОДІЙ У ВСЕСВІТІ

Ткаченко Ігор Анатолійович

ORCID ID: 0000-0003-1775-1110

доктор педагогічних наук, професор кафедри фізики та інтегративних технологій навчання природничих наук

Уманський державний педагогічний університет імені Павла Тичини, Україна

Краснобокий Юрій Миколайович

ORCID ID: 0000-0003-2103-9978

кандидат фізико-математичних наук, доцент кафедри фізики та інтегративних технологій навчання природничих наук

Уманський державний педагогічний університет імені Павла Тичини, Україна

Об'єднання взаємодій у єдиній теоретичній схемі необхідне для усунення наявних в окремих теоріях розбіжностей і аномалій. Цю проблему породило визначення частинок як точок і спотворення ними простору-часу. Тому таке об'єднання стали шукати з висуненням ідей і теорій більш високих симетрій. Одну з таких теорій – «теорію суперструн» – почали розвивати англійський учений М. Грін і американський – Дж. Шварц. Вони співставили частинкам замість точок одномірну струну, розміщену у N -мірному просторі. Ця теорія, замінивши точкові частинки крихітними енергетичними петлями, усунула низку абсурдних результатів, які виникали в розрахунках. Проте, ці теорії, як виявляється, теж вимагають наявності певної тонкого налаштування. Хоча *ландшафт* теорії струн одночасно задає весь набір фізичних констант, у тому числі й характеристик елементарних частинок, однак існує проблема вибору і обґрунтування вибору саме того ландшафту, який повністю описуватиме наш Всесвіт. Ця проблема отримала назву «проблеми ландшафту» [3].

Відповідно до теорії суперструн, фундаментальним об'єктом сучасної фізики є квантоване суперструнне поле, збудження якого є суперструни, що взаємодіють одна з одною і з вакуумом (виникають і поглинаються в ньому). Струни, у свою чергу, породжують елементарні частинки. Фізичний вакуум породжує віртуальні частинки, які своєю масою створюють додаткове поле тяжіння [4]. Згідно із загальною теорією відносності [1, 2] у цьому ж місці і в той же момент часу змінюються геометричні властивості простору-часу, тобто він флюктує. Згідно з цією моделлю – *гравітон* – це квант флюктуючого простору-часу, який поєднує в собі і частинку і хвилю викривлення, яка поширюється у чотирьохмірному просторі Всесвіту. Розрахунки показують, що такі ефекти могли проявлятися у ранні моменти існування Всесвіту, коли простір-час був дискретним, квантованим, що відповідає параметрам «ери Планка» [2]: відстані $\approx 1,5 \cdot 10^{-35}$ м; часові $\approx 5 \cdot 10^{-44}$ с; масі $\approx 2 \cdot 10^{-8}$ кг.

Отже, у *моделі суперструн* в якості елементарної основи Всесвіту слугують уже не фундаментальні частинки, а елементарні процеси – коливання нескінченно довгих струн з надзвичайно малим розміром поперечного діаметра струни. За оцінками теоретиків товщина струни складає 10^{-31} м, а її «погонна маса» (маса, яка припадає на одиницю довжини) дорівнює 10^{21} кг/м, тобто такі нескінченно протяжні об'єкти є надто тонкими і дуже важкими. За цього можуть виникати резонанси коливань різних струн, вихори у просторі, що пов'язуються з певною ритмікою Космосу, циклічними процесами у Всесвіті, які впливають на всі процеси на Землі [].

Такий збіг предмета досліджень змінило сформовану раніше методологію

науки. Так, астрономія вважалася спостережною наукою, а прискорювачі – інструментом у фізиці елементарних частинок. Тепер же стали складатися уявлення про властивості частинок і їх взаємодії у космології.

Це незвичайне зближення космології і фізики елементарних частинок дало можливість з'ясувати сутність процесів народження простору-часу і речовини за короткий інтервал часу від 10^{-43} до 10^{-35} с після первинної сингулярності, що отримала назву Великий вибух.

Космічні струни – це екзотичні невидимі утворення, які породжені *теорією елементарних частинок*. У цій теорії відображена ієрархічність розуміння світу, тобто, можливість того, що не існує остаточної (кінцевої) основи для фізичної реальності, а є лише нескінченна послідовність все менших і менших частинок.

На основі теорії суперструн можна пояснити «клочкуватість» розподілу речовини у Всесвіті. Суперструни – це нитки, які залишилися від речовини щойно «народженого» Всесвіту. Вони неймовірно рухливі і щільні, викривлюють простір навколо себе, утворюють клубки і петлі. Зокрема, масивні петлі можуть створювати гравітаційне притягання, достатньо сильне, щоб зароджувалися елементарні частинки, атоми, галактики і скупчення галактик.

Теорія суперструн призводить до деяких нетривіальних наслідків. Так, серед породжених струнами елементарних частинок, повинні бути гіпотетичні частинки *тахіони*, що рухаються зі швидкостями більшими за швидкість світла. Наслідком цієї теорії є також пояснення наявності «тіньового світу», тобто відкритого астрономами факту, що галактики і скупчення галактик містять велику масу невидимої речовини, яка в десятки разів перевершує масу самих галактик. Одним з важливих космологічних наслідків теорії суперструн є також передбачення *множинності всесвітів*, у кожному з яких існує свій набір фундаментальних взаємодій.

З теорії космічних струн (суперструн) опубліковано багато робіт, але самі вони до цих пір експериментально не виявлені. Виявити суперструни вважається можливим за викривленням простору, яке вони викликають, діючи як гравітаційна лінза, або за гравітаційними хвилями, які вони генерують.

У зв'язку з теорією «Єдиного фізичного поля» розглядається й можливість існування кванта цього єдиного просторово-часового поля. Цей квант позначають буквами *st* і називають («space-time») – квантом: $st = \hbar^2 G / c^7 \approx 10^{-138} \text{ м}^3 \cdot \text{с}^{-1}$. Якщо *st*-квант дійсно існує, то це призводить до цікавих висновків: у «об'ємі» *st*-кванта порушуються причинно-наслідкові зв'язки. Події, які відбуваються в *st*-кванті, можуть бути розтягнуті в часі, але стиснуті в просторі і навпаки. На рівні *st*-кванта простір-час постійно «творить» сам себе із змінюваними в кожному акті творення топологією, фізичними властивостями і законами з причини невизначеності самого простору-часу. Такі спонтанні флуктуації простору-часу можуть призводити до порушення закону збереження енергії. Висловлюються думки, що в ці особливі моменти, мабуть, і відбувся Великий вибух, і що може існувати безліч віртуальних Всесвітів [5].

Гіпотеза про квантування простору-часу призвела до наступного припущення про існування «комірок» простору-часу з мінімально можливою довжиною, що дорівнює l_p . Згідно з цією гіпотезою ступінь впливу квантування простору на поширення крізь нього світла, залежить від розмірів комірки. Спостереження за надпотужним спалахом одного з пульсарів (розташованого на відстані 300 мільйонів світлових років від Землі) за допомогою європейського космічного телескопу «Integral» показали, що якщо «зернистість» (дискретність) простору взагалі існує, то

вона повинна бути на рівні 10^{-48} м, або й того менше.

Список використаних джерел:

1. Жданов В. І. (2008) Вступ до теорії відносності. ВПЦ «Київський університет».
2. Яцків Я. С., Александров О. М., Вавилова І. Б., Жданов В. І., & Кудря Ю. М. (2005) Загальна теорія відносності: випробування часом: Монографія. ГАО НАН України.
3. Мартинюк М.Т., Хитрук В.І., & Декарчук М.В. (2018) Фізичні основи сучасного природознавства: навчальний посібник для студентів вищих навчальних закладів. Візаві.
4. Ткаченко І.А., Краснобокий Ю.М., & Гром І.С. (2023) Про нові властивості вакууму. Світ наукових досліджень, (16), 397–401.
5. Castelvechi D. (2016) LIGO's path to victory. Nature, (530), 261–262.

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

МАТЕРІАЛИ ІV МІЖНАРОДНОЇ
НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

**«НАУКОВІ ТРЕНДИ
ПОСТІНДУСТРІАЛЬНОГО СУСПІЛЬСТВА»**

31 березня 2023 року ♦ Суми, Україна

Українською та англійською мовами

*Всі матеріали пройшли оглядове рецензування
Організаційний комітет не завжди поділяє позицію авторів
За точність викладеного матеріалу відповідальність несуть автори*

Підписано до друку 31.03.2023. Формат 60×84/16.
Папір офсетний. Гарнітура Cambria. Цифровий друк.
Умовно-друк. арк. 17,20. Замовлення № 375. Тираж: 100 примірників.
Віддруковано з готового оригінал-макету.

Контактна інформація організаційного комітету:

Міжнародний центр наукових досліджень
21037, Україна, м. Вінниця, вул. Зодчих, 40, офіс 103
Телефони: +38 098 1948380; +38 098 1526044
E-mail: mcnd@ukrlogos.in.ua

Видавець: Громадська організація «Європейська наукова платформа».
21037, Україна, м. Вінниця, вул. Зодчих, 18, офіс 81. E-mail: info@ukrlogos.in.ua
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи: ДК № 7172 від 21.10.2020.