

Анотація

У книзі з використанням Закону подібності і Закону єдності запропонована модель створення і еволюції Всесвіту, в якій виконуються фізичні закони. З моделі випливає, що наш Всесвіт є частиною Супер-Всесвіту, окремим шаром в розшарованому просторі, причому між сусідніми шарами існує інформаційний зв'язок через одну делокалізовану точку. У кожному просторі народжуються відповідні частки. Еволюція чотиривимірного Світу завершується створенням Брани п'ятивимірного Світу. На підставі нової моделі розглянуті схеми слабкої і сильної взаємодій в двох суміжних просторах: двовимірному і тривимірному просторі. Ці схеми дозволяють описати відомі експериментальні результати. Запропоновано механізм народження речовини у Всесвіті за рахунок енергії Скалярного Поля та приведені ядерні реакції, що зумовили створення всіх відомих на даний момент стабільних і нестабільних атомних ядер. Ці процеси відповідальні за випромінювання зірок. У книзі розглянуті властивості Скалярного Поля. Дано опис структури важких ($Z \geq 4$) ядер, а також ієрархії бозонів взаємодії. Розглянуто механізм народження зоряної і планетної системи.

Ключові слова: Модель народження і еволюції Всесвіту, розшарований простір, Скалярне Поле, Закони подібності і єдності, частинки Планка, антропний принцип, слабка і сильна взаємодія, елементарні частинки вакууму, віртуальні пари частинок, утворення важких ядер, бінейтрони, ієрархія бозонів, фрактальна структура речовини, утворення планетарних систем і кратних зірок, джерело енергії.