

Аннотация

В книге с использованием Закона подобия и Закона единства предложена модель создания и эволюции Вселенной, в которой выполняются физические законы. Из модели следует, что наша Вселенная является частью Супер-Вселенной, отдельным слоем в расслоенном пространстве, причем между соседними слоями существует информационная связь через одну делокализованную точку. В каждом пространстве рождаются соответствующие частицы. Эволюция четырехмерного мира завершается созданием браны пятимерного Мира. На основании новой модели рассмотрены схемы слабого и сильного взаимодействий в двух смежных пространствах: двумерном и трехмерном пространстве. Эти схемы позволяют описать известные экспериментальные результаты. Предложен механизм рождения вещества во Вселенной за счет энергии Скалярного Поля и приведены ядерные реакции, обусловившие появление всех известных на данный момент стабильных и нестабильных атомных ядер. Эти процессы ответственны за излучение звезд. В книге рассмотрены свойства Скалярного Поля. Дано описание структуры тяжелых ($Z \geq 4$) ядер, а также иерархии бозонов взаимодействия. Рассмотрены механизм рождения звёздной и планетной системы.

Ключевые слова: Модель рождения и эволюции Вселенной, расслоенное пространство, Скалярное Поле, Законы подобия и единства, частицы Планка, антропный принцип, слабое и сильное взаимодействие, элементарные частицы вакуума, виртуальные пары частиц, образования тяжелых ядер, бинейтроны, иерархия бозонов, фрактальная структура вещества, образование планетарных систем и кратных звезд, источник энергии.