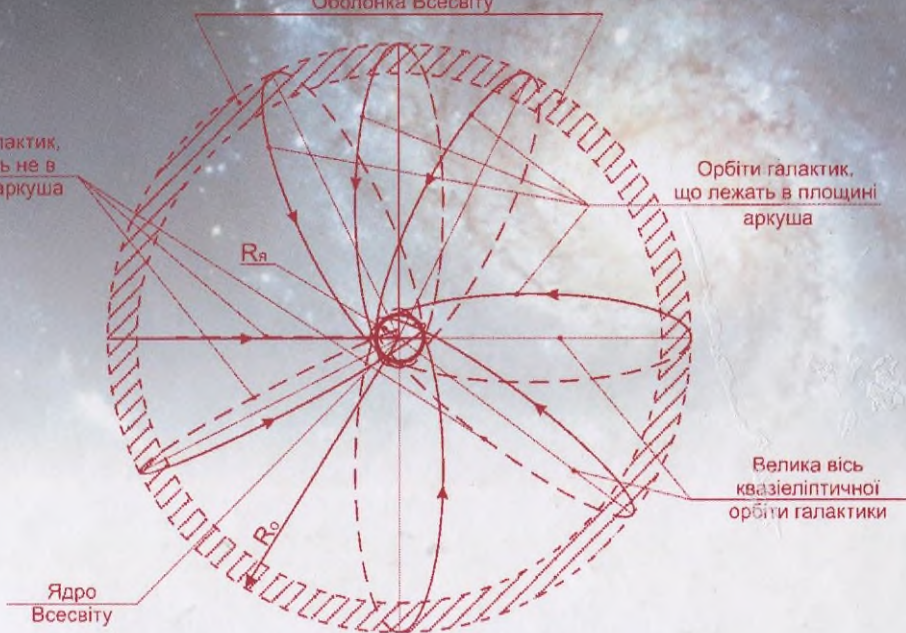


Сферична
Оболонка Всесвіту

Орбіти галактик,
що лежать не в
площині аркуша

Орбіти галактик,
що лежать в площині
аркуша



Ядро
Всесвіту

Велика вісь
квазіеліптичної
орбіти галактики

В. І. Індик

СТАЦІОНАРНИЙ І ДИНАМІЧНИЙ

ВСЕСВІТ

НОВА
КОСМОЛОГІЧНА
ТЕОРІЯ



В. І. Індик

СТАЦІОНАРНИЙ І ДИНАМІЧНИЙ

ВСЕСВІТ

НОВА
КОСМОЛОГІЧНА
ТЕОРІЯ

ХАРКІВ
«МАЙДАН»
2014

Індик В. І.

I 60 Стаціонарний і Динамічний Всесвіт (нова космологічна теорія) /
В. І. Індик. — Х.: Майдан, 2014. — 252 с.: іл.

ISBN 978-966-372-595-6

У книзі викладена нова космологічна теорія або, як часто говорять, модель Всесвіту, яку автор назвав «Стаціонарний і Динамічний Всесвіт» (СДВ). Вона покликана замінити нині прийняту модель, що іменується гіпотезою Великого Вибуху (ГВВ). Сьогодні ГВВ знає кризи: вона не може пояснити багатьох явищ, що відбуваються в космосі.

Нова теорія, як і ГВВ, спирається на відомі спостережні факти: взаємне віддаляння («розбігання») галактик; вихід траєкторій галактик з однієї області простору («точки»); ізотропне фонове мікрохвильове випромінювання у Всесвіті тощо. Але трактування цих фактів подане інше, що й спричинило створення зовсім іншої моделі Всесвіту, в якій ідея Великого Вибуху не використовується.

Автор формулює нові гіпотези про рух галактик і, аналізуючи цей рух, установлює будову Всесвіту, а також визначає базові фізичні процеси, що відбуваються в ньому.

Нова теорія дає змогу вивести космологію із глухого кута, в якому вона опинилась унаслідок орієнтації на ГВВ. За її допомогою вже отримано відповіді на низку актуальних питань науки.

Окремий розділ книги присвячено застосуванням нової космологічної теорії для вирішення загальних проблем природознавства. Тут читач знайде науково обгрунтовані відповіді на питання: скінченний чи нескінченний Всесвіт? Чи він рухається? Яке майбутнє Всесвіту? Чи закономірна поява у Всесвіті Життя? А Розуму? Чи існують інші всесвіти? Чи існують позаземні цивілізації і чи можливий із ними контакт?...

Нова теорія є важливим кроком на шляху до пізнання Всесвіту. Вона, безумовно, матиме вплив на природничі науки та світогляд людей.

Книга адресована фахівцям у галузі астрономії, космології та філософії, викладачам і студентам відповідних спеціальностей, а також читачам, які цікавляться останніми досягненнями науки.

**УДК 524
ББК 22.68**

Зміст

Передмова до українського видання	3
Про автора	4
Передмова	5
Розділ I. На шляху до пізнання Всесвіту	11
Глава I-1.3 історії створення космологічних моделей	12
§1. Перша модель Всесвіту К. Птолемея.....	12
§2. Революція М. Коперника в космології.....	20
§3. Космологія в посткоперниканську епоху.....	23
Література до глави I-1	31
Глава I-2. Гіпотеза Великого Вибуху — сучасна модель Всесвіту	32
§1. Становлення гіпотези Великого Вибуху.....	32
§2. Критика ГВВ.....	42
Література до глави 1-2.....	50
Глава I-3. Головні астрономічні відкриття ХХ століття	51
§1. Відкриття космічних променів.....	52
§2. Відкриття світу галактик.....	54
§3. Створення теорії еволюції зір.....	62
§4. Відкриття радіоастрономії.....	70
§5. Відкриття позаатмосферної астрономії.....	79
§6. Дослідження великомасштабної структури Всесвіту.....	87
Література до глави I-3.....	90
Глава 1-4. Методологічні засади створення моделі Всесвіту	91
§1. Актуальність створення нової космологічної теорії (моделі Всесвіту).....	91
§2. Принципи створення адекватної моделі Всесвіту.....	94
Література до глави I-4.....	96
Розділ II. Стаціонарний і Динамічний Всесвіт	97
Глава II-1. Вихідні гіпотези і припущення	98
§1. Гіпотези про рух галактик.....	98
§2. Гіпотези про структуру Всесвіту і розподіл у ньому речовини.....	103
Література до глави II -1.....	106
Глава II-2. Будова Всесвіту	107
§1. Будова Ядра Всесвіту.....	107
§2. Структура і параметри Всесвіту.....	117
Література до глави II-2.....	141
Глава II-3. Базові фізичні процеси у Всесвіті	142
§1. Фізичні процеси в галактиці на I (плазмовому) етапі орбіти.....	143

§2. Фізичні процеси в галактиці на II (корпускулярному) етапі орбіти.....	153
§3. Фізичні процеси в галактиці на III (конденсатному) етапі орбіти.....	161
§4. Фізичні процеси в галактиці на IV (зоряному) етапі орбіти ...	163
Література до глави II-3.....	166
Розділ III. Деякі застосування нової космологічної теорії	167
Глава III-1. Пошук відповідей на наболілі питання.....	168
§1. Границі спостережуваного Всесвіту.....	168
§2. «Розбігання» галактик і закон Хаббла.....	175
§3. Механізм формоутворення галактик.....	180
§4. Феноменологічні моделі радіогалактик.....	183
§5. Феноменологічна модель квазара.....	188
§6. Можливість існування «чорних дір» у космосі.....	191
§7. Великомасштабна комірчаста структура Всесвіту.....	205
Література до глави III-1.....	210
Глава III-2. Нова модель Всесвіту і кардинальні питання космології.....	211
§1. Всесвіт — останній ступінь в ієрархії космічних систем.....	211
§2. Майбутнє Всесвіту (термодинамічний підхід).....	218
§3. Життя у Всесвіті.....	225
§4. Філософський аспект космологічної теорії (моделі Всесвіту).....	237
Література до глави III-2.....	247
Висновок.....	248