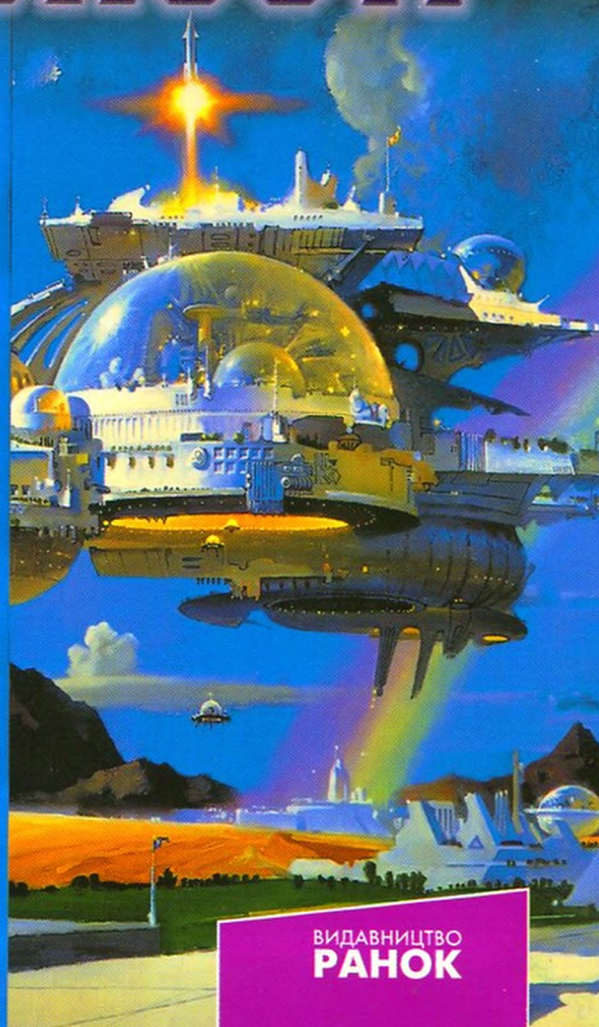
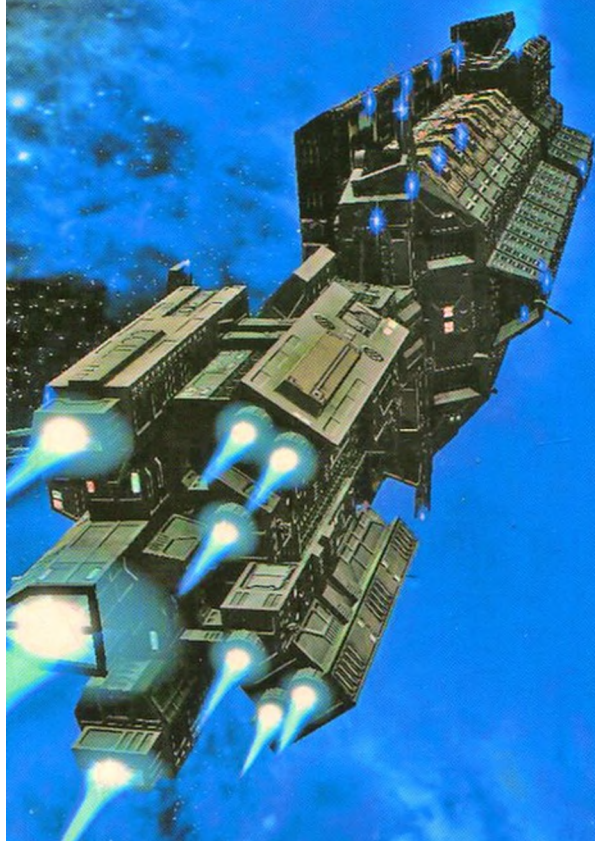


530.1  
Ф 36

Популярно  
про складне

О. О. Фейгін

# СВІТ ТЕОРІЇ ВІДНОСНОСТІ



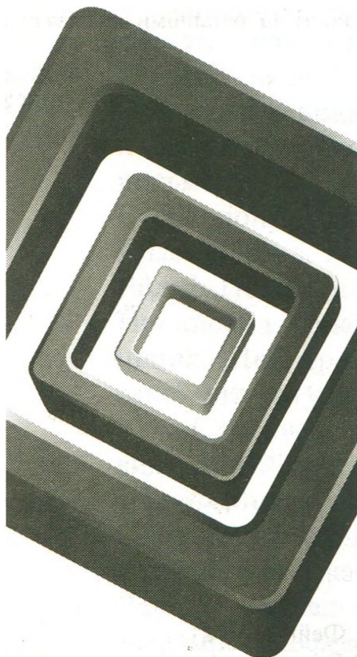
ВИДАВНИЦТВО  
**РАНОК**



О. О. Фейгін

Популярно  
про складне

# СВІТ ТЕОРІЇ ВІДНОСНОСТІ



ВИДАВНИЦТВО  
**РАНОК**

УДК 530.1  
ББК 22.3  
Ф36

Серія «Популярно про складне»

**Фейгін О. О.**

Ф36 Світ теорії відносності / О. О. Фейгін. – Х.: Вид-во «Ранок», 2013. – 176 с., [16] с. кол. іл.: іл. – (Серія «Популярно про складне»).

ISBN 978-617-09-0063-0

Що таке теорія відносності, про яку всі знають, а пояснити ніхто не може? Чи можна кожному, хто того хоче, доступно розповісти про основи сучасної науки? А якщо можна, то як зробити це просто й цікаво? Яким чином визначити, де межа між зрозумілим і незрозумілим? На ці питання та низку інших питань спробував знайти відповідь автор, популярно розповідаючи у виданні про елементарні основи однієї з головних теорій фізичної науки. Розповідь побудовано у формі захопливих ілюстрованих оповідань, які дають змогу зрозуміти, що лежить в основі сучасних наукових уявлень про простір і час і як учені досліджують навколишній світ.

Видання призначене для учнів та їх учителів, а також усіх читачів, які цікавляться історією створення теорії відносності та останніми досягненнями релятивістської фізики.

**УДК 530.1**  
**ББК 22.3**



**Разом дбаємо  
про екологію і здоров'я**

ISBN 978-617-09-0063-0

© О. О. Фейгін, 2012  
© ТОВ Видавництво «Ранок», 2013

## **ЗМІСТ**

Передмова.....	3
Розділ 1. На хвилях світового ефіру.....	6
Розділ 2. Народження релятивізму.....	21
Розділ 3. Теорія простору й часу.....	30
Розділ 4. Релятивістські парадокси.....	39
Розділ 5. Світ Ньютона.....	47
Розділ 6. Всесвітнє тяжіння.....	53
Розділ 7. І стало все як раніше.....	66
Розділ 8. Антигравітація.....	81
Розділ 9. Хвилі тяжіння.....	97
Розділ 10. Провали застиглих дір.....	110
Розділ 11. Супергравітація.....	124
Висновок .....	143
Тлумачний словничок .....	157
Література для подальшого читання.....	170