

ИЗ НАСЛЕДИЯ МИРОВОЙ ФИЛОСОФСКОЙ МЫСЛИ



ФИЛОСОФИЯ
НАУКИ

Р. Карнап

ФИЛОСОФСКИЕ ОСНОВАНИЯ ФИЗИКИ

ВВЕДЕНИЕ
В ФИЛОСОФИЮ
НАУКИ



URSS

Из наследия мировой философской мысли: философия науки

Rudolf Carnap
PHILOSOPHICAL FOUNDATIONS OF PHYSICS
An Introduction to the Philosophy of Science

Edited by Martin Gardner

Р. Карнап

**ФИЛОСОФСКИЕ
ОСНОВАНИЯ ФИЗИКИ**

Введение в философию науки

Перевод с английского,
предисловие и комментарии
доктора философских наук
Г. И. Рузавина

Издание четвертое

2013



URSS
МОСКВА

Тверской государственный университет



Научная библиотека 00296702

ав

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие переводчика	III
Предисловие автора	34
Часть I. Законы, объяснения и вероятность	37
Глава 1. Значение законов: объяснение и предсказание	39
Глава 2. Индукция и статистическая вероятность	59
Глава 3. Индукция и логическая вероятность	71
Глава 4. Экспериментальный метод	85
Часть II. Измерение и количественный язык	95
Глава 5. Три вида понятий в науке	97
Глава 6. Измерение количественных понятий	109
Глава 7. Экстенсивные величины	118
Глава 8. Время	127
Глава 9. Длина	137
Глава 10. Производные величины и количественный язык	148
Глава 11. Преимущества количественного метода	158
Глава 12. Магический взгляд на язык	170
Часть III. Структура пространства	179
Глава 13. Постулат Евклида о параллельных	181
Глава 14. Неевклидовы геометрии	189
Глава 15. Пуанкаре против Эйнштейна	202
Глава 16. Пространство в теории относительности	211
Глава 17. Преимущества неевклидовой физической геометрии	223
Глава 18. Кантовские синтетические априорные суждения	241
Часть IV. Причинность и детерминизм	251
Глава 19. Причинность	253
Глава 20. Включает ли причинность необходимость?	263
Глава 21. Логика каузальных модальностей	278
Глава 22. Детерминизм и свобода воли	288
Часть V. Теоретические законы и теоретические понятия	299
Глава 23. Теория и ненаблюдаемые (величины)	301
Глава 24. Правила соответствия	310
Глава 25. Как новые эмпирические законы выводятся из теоретических законов	319
Глава 26. Предложения Рамсея	327
Глава 27. Аналитические предложения в языке наблюдения	339
Глава 28. Аналитические утверждения в теоретическом языке	349
Часть VI. За пределами детерминизма	361
Глава 29. Статистические законы	363
Глава 30. Индетерминизм в квантовой механике	370
Библиография	381
Предметный указатель	383
Именной указатель	385