

Оглавление

Вступление	6
Часть I. Демонтаж классической физики	15
Глава 1. Электронно-лучевая трубка: рентгеновское излучение и электрон	16
Глава 2. Эксперимент с золотой фольгой: строение атома	39
Глава 3. Фотоэлектрический эффект: квант света.	60
Часть II. Материя за пределами атомов	91
Глава 4. Облачные камеры: космические лучи и ливни новых частиц	92
Глава 5. Первые ускорители частиц: расщепление атома	122
Глава 6. Циклотрон: искусственная радиоактивность.	153
Глава 7. Синхротронное излучение: неожиданный свет	177
Часть III. Стандартная модель и выход за ее пределы	199
Глава 8. Физика элементарных частиц выходит на новый уровень: странные резонансы	200
Глава 9. Мега-детекторы: поиск неуловимого нейтрино	229
Глава 10. Линейные ускорители: открытие кварков.	252
Глава 11. Тэватрон: третье поколение частиц	277
Глава 12. Большой адронный коллайдер: бозон Хиггса и не только	308
Глава 13. Будущие эксперименты	335
Благодарности.	349