

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	4
Лекция 1. Эффект Голдстоуна	5
Лекция 2. Эффект Хиггса	16
Лекция 3. Бозонный сектор Стандартной Модели	23
Лекция 4. Фермионы в Стандартной Модели	29
Лекция 5. Свойства W - и Z -бозонов	41
Лекция 6. Свойства бозона Хиггса	48
Лекция 7. Взаимодействия и массы нейтрино	57
Лекция 8. Осцилляции нейтрино	67
Лекция 9. Радиационные поправки в электрослабой теории	80
Лекция 10. Фит Стандартной Модели и масса бозона Хиггса	94
Лекция 11. Теории Великого Объединения	103
Лекция 12. Суперсимметрия: формализм	115
Лекция 13. Суперсимметричное обобщение Стандартной Модели	125
Лекция 14. Концентрация реликтовых нейтрино во Вселенной	137
Список литературы	151