

О Г Л А В Л Е Н И Е

1. С.А. Аникин, О.И. Завьялов, М.К. Поливанов
Теория R -операции 9
2. Г.Ю. Богословский
Специальная релятивистская теория
анизотропного пространства-времени 39
3. С.Н. Вернов, Е.Л. Фейнберг
Физика высоких энергий и космические лучи . . 73
4. Ю.С. Вернов
Аналитичность, унитарность и ограничения на
амплитуду рассеяния при конечных энергиях . . 97
5. С.В. Голоскоков, С.П. Кулешов, В.К. Митрюшкин,
М.А. Смондырев
Операторный метод решения квазипотенциальных
уравнений при высоких энергиях 144
6. Л.А. Дадашев, В.Ю. Кулиев
Свойства асимптотических полей в квантовой
теории рассеяния 159
7. О.В. Думбрайс
Представление экспериментальных данных
аналитическими функциями 167
8. Н.П. Зотов, В.А. Царев
Комплексные сингулярности и модель
комплексных полюсов Редже 177

9. Ю.М. Казаринов, В.Р. Гарсеванишвили
 π -N -рассеяние при высоких энергиях в
 квазипотенциальном подходе 238
10. А.Н. Квинихидзе, Л.А. Слепченко
 Эйкональное описание релятивистского
 рассеяния составных частиц и переменные
 "светового фронта" 263
11. А.И. Кириллов, В.Е. Троицкий
 Дисперсионный метод в задаче о рассеянии на
 связанном состоянии 282
12. Л.И. Лapidус
 Поляризационные явления при малых
 передачах импульса 295
13. В.С. Минеев, А.Р. Френкин
 Асимптотические свойства фейнмановских
 амплитуд 374
14. В.С. Мурзин, Л.И. Сарычева
 Исследование адронов высоких энергий в
 космических лучах 397
15. А.Н. Сисакян
 Некоторые закономерности в процессах
 множественного рождения частиц 457
16. Н.Б. Скачков
 Инвариантное описание пространственной
 структуры частиц 486
17. А.А. Славнов
 Континуальный интеграл в теории возмущений . 492
18. А.А. Соколов
 Теория синхротронного излучения 504
19. В.Я. Файнберг
 Квайтовая электродинамика на малых
 расстояниях 544

СПИСОК ЛЕКЦИЙ И ДОКЛАДОВ, НЕ ВОШЕДШИХ В
НАСТОЯЩИЙ СБОРНИК

1. А.Ц. Амагуни. Переходное излучение и его использование в физике высоких энергий.
2. Б.А. Арбузов. Современное состояние проблемы нейтральных токов в слабых взаимодействиях.
3. П.Н. Боголюбов. Уравнение для связанных состояний кварков.
4. В.Г. Гришин. Корреляционные явления во множественном рождении частиц при высоких энергиях.
5. Г.М. Зиновьев, В.П. Шелест. Статистический подход в дуальных резонансных моделях.
6. В.Г. Кадышевский. Вопросы квантовой теории в импульсном пространстве де Ситтера.
7. А.А. Логунов, М.А. Мествиришвили, В.А. Петров. Общие принципы теории поля и инклюзивные процессы при высоких энергиях.
8. И.А. Малкин, В.И. Манько. Инварианты, динамические симметрии и функция Грина квантовых систем.
9. В.А. Матвеев, А.Н. Тавхелидзе. Процессы с большими передачами импульсов и структура адронов.
10. В.А. Мещеряков. Динамическая форма уравнений Лоу.
11. В.А. Никитин. Исследование упругого рассеяния частиц в области высоких энергий.

12. Р. Сосновски. Исследование множественного рождения частиц на встречных пучках в ЦЕРНе.
13. Л.Д. Фаддеев. Вихреподобные решения в нелинейных моделях теории поля.
14. Р.Н. Фаустов. Упругие и неупругие формфакторы составных частиц.
15. А.Т. Филиппов. Релятивистская составная модель мезонов.
16. Е.С. Фрадкин. Конформно-инвариантная квантовая теория поля.
17. Д.В. Ширков. Прогресс в квантовополевых моделях без асимптотических трудностей.