

ОГЛАВЛЕНИЕ

И.С. Элатев. Вступительное слово при открытии школы	5
---	---

І. ОБЩЕТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ

А.Н. Тавхелидзе. Целозарядные кварки и спонтанно нарушенная цветовая симметрия.	9
И.Я. Арефьева, А.А. Славнов. Теория калибровочных полей.	36
А.А. Владимиров, Д.В. Ширков. Метод ренормгруппы в квантовой теории поля.	101
М.Х. Минчев, И.Т. Тодоров. Аксиоматический подход в теории калибровочных полей и механизм Хиггса	150
А.Л. Катаев, Ф.В. Ткачев, К.Г. Четыркин. Прогресс в многопетлевых вычислениях в калибровочных теориях поля	175
Е.А. Кочетов, С.П. Кулешов, М.А. Смондырев. Метод континуального интегрирования в модели полярона	186

ІІ. СИЛЬНЫЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

С.В. Голоскоков, В.А. Матвеев. Динамика сильных взаимодействий.	205
Л.А. Слепченко. Процессы с большими P_T в квантовой хромодинамике.	265
А.М. Балдин. Релятивистская ядерная физика	296
И.М. Дремин. Кварк-глюонные струи.	319
G.Ranft. Parity and Charge Symmetry Violation in Hadron-Hadron Collisions at Collider Energies	334

Ш. СЛАБЫЕ И ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ. ОБЪЕДИНЕННЫЕ МОДЕЛИ.

С.Т. Петков. Экспериментальный статус стандартной теории электрослабых взаимодействий	367
Р.Н. Фаустов. Современное состояние квантовой электродинамики	398
А.Ю. Игнатъев, В.А. Кузьмин, М.Е. Шапошников. Объединенные калибровочные теории и проблема возникновения барьонной асимметрии Вселенной	412
А.Ю. Игнатъев, В.А. Кузьмин, М.Е. Шапошников. Теории большого объединения и проблема нестабильности протона.	428

ИУ. ПРОГРАММЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

В.А. Бережной, А.А. Васильев. Развитие ускорителей на сверхвысокие энергии в СССР	445
Ю.Г. Рябов, Н.Е. Тюрин. Программа экспериментальных исследований на ускорителе ИФВЭ (состояние и перспективы).	481
И.А. Савин. Современное состояние мюонных экспериментов.	498
В.С. Кафтанов. Эксперименты по поиску "прямых" нейтрино	523

Список докладов, не вошедших в сборник:

- Г.В. Ефимов, М.И. Иванов. Нелокальная модель кварков.
В.Е. Корешин, Л.Д. Фаддеев. Квантовый метод обратной задачи рассеяния.
И. Лукач. Неэквивалентные наборы квантовых чисел в пространствах постоянной кривизны и некоторые их применения.
Л.Б. Окунь. Современное состояние и перспективы физики высоких энергий.
В.А. Рубаков. Структура основного состояния в двумерной безмассовой квантовой электродинамике.
А.Н. Сисакян. Перспективы развития ОИЯИ.
Е.С. Фрадкин. Асимптотически-свободные модели большого объединения.