

СО Д Е Р Ж А Н И Е

стр.

I. СИЛЬНЫЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

Ефремов А.В. Процессы с большим поперечным импульсом	9
Болотов В.Н. и др. Исследование перезарядки антипротонов на протонах при импульсах 18 и 40 ГэВ/с	39
Вихлянцева Л.В. и др. Двухчастичные $K^0\pi^+$ и $K^0\pi^-$ корреляции в быстротах в K^+ -взаимодействиях при 8,2 и 16 ГэВ/с и их связь с образованием $K^*(892)$ -резонанса	44
Боос Э.Г. и др. Одночастичные инклюзивные спектры заряженных частиц в РР-взаимодействиях при 22,4 ГэВ/с	52
Плюта Я. и др. О воспроизведении спектров π^0 -мезонов по спектрам гамма-квантов с помощью метода статистической регуляризации	60
Шахбазян Б.А. и др. Исследование природы особенностей, обнаруженных в спектрах эффективных масс	65
Рчеулишвили Г.Л., Самохин А.П. Аналитические свойства дифференциального сечения неупругого процесса по $\cos\theta$	71
Лукач И. К вопросу о выборе квантовых чисел, подходящих для описания квантово- механических систем	76
Волков Д.В. и др. Дуальность и кварки	83
Волков Д.В. и др. О голдстоуновских частицах и принципе Адлера в дуальных моделях	95
Волков Д.В. и др. Спонтанные вакуумные переходы в дуальной модели Невью-Шварца	100
Guza A. Possible Qualitative Features of Heavy Particle Production of the Cluster Model.	105

Guza A. Some Consequences of an Attempt to Identify Clusters with Resonances	1
Krawczyk M. Regge Cuts and $\pi^-p \rightarrow \pi^0p$ Reaction	1

II. ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ II

Роганов В.С. Исследование деполаризации мюонов в веществе	12
Барков Л.М. и др. Измерение массы ϕ -мезона	13
Букин А.Д. и др. Метод абсолютной калибровки энергии пучков в накопителе. Измерение массы ϕ -мезона	13
Курдадзе А.М. и др. Радиационная поляризация пучков в накопителе ВЭПП-2М	14
Аульченко В.М. и др. Начало экспериментов на электрон-позитронном накопителе ВЭПП-2М	16
Волков М.К., Первушин В.Н. Об электромагнитном взаимодействии каонов	17
Вицорек Э., Мотц Г. Моменты Корнвэла-Нортонa и разложение коммутатора электромагнитных токов на световом конусе	17
Байер В.Н. и др. Аномальный магнитный момент электрона в магнитном поле	18
Байер В.Н. и др. Операторный подход к квантовой электродинамике во внешнем поле	18

III. СЛАБЫЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

Шехтер В.М. Нейтральные токи в нейтринных экспериментах	19
Albrecht K.-F. et al. The Coherent $K_L^0 \rightarrow K_S^0$ Regeneration at High Energies	22

IV. ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЧАСТИЦ ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ С ЯДРАМИ

Хофмоэль Т. Взаимодействия частиц высоких энергий с ядрами	23
Заячки В.И. и др. Вещественная часть амплитуды и параметр наклона дифференциальных сечений упругого pd -рассеяния при энергиях 30 и 50,7 ГэВ	25

Ажгирей Л.С. и др. Высокоимпульсные части спектров вторичных частиц от соударений 6,3 ГэВ/с - дейтронов с протонами, дейтронами и ядрами углерода	264
Aladashvili B.S. et al. Narrow Signals in Two-Baryon Effective Mass Spectrum and Spin Effects in the $pn \rightarrow np$ Charge Exchange Process	271
Aladashvili B.S. et al. On the Two-Nucleon Enhancement Associated with High Momentum Tail of the Spectator in the Deuteron Break Up	279
Миллер К. и др. Характеристики множественности заряженных продуктов π^{\pm} ядерных реакций как источник информации о распределении нейтронов и протонов на периферии атомного ядра	288
Стругальский З. Исследования процессов взаимодействия быстрых частиц с ядрами атомов	292
Словинский З. и др. Исследование реакции обмена зарядом π^{+} -мезонов с импульсом 2,34 ГэВ/с на ядре ксенона и вопрос о существовании π -мезонов внутри ядра	297

V. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ КВАНТОВОЙ ТЕОРИИ ПОЛЯ.

Кадышевский В.Г. Фундаментальная длина как новый масштаб в квантовой теории поля	305
Jezuita K. On Classical and Quantum Nonlinear Relativistic Field Theory	332
Raczka R. Construction of Asymptotic Fields and Scattering Operator in $\lambda\phi^4_4$ Canonical Quantum Field	336