

СОДЕРЖАНИЕ

Б.М.Барбашов, В.В.Нестеренко Точные решения в теории релятивистской струны с массами на концах	3
P.Mansfield. The Conformal Anomaly of Toda Field Theories	15
E.Wieczorek. Quantum Field Theoretic Properties of Non-Abelian Phase Factors	28
М.С.Плюшай, Г.П.Пронько, А.В.Разумов Релятивистские струны с конечным числом степеней свободы	38
Д.В.Волков, В.И.Ткач Спонтанная компактификация подпространств	72
С.М.Трошин, Н.Е.Тюрин Модель процессов упругого рассеяния и дифракционной диссоциации адронов при высоких энергиях	79
С.М.Трошин, Н.Е.Тюрин Модель процессов упругого рассеяния и дифракционной диссоциации адронов при высоких энергиях. II. Асимптотическое поведение адронных формфакторов	106
Г.А.Козлов и др. О поведении формфактора распада π^0 -мезона в далитц-пару в области малых инвариантных масс	111
Л.Л.Енковский, Б.В.Струминский Конечноэнергетические правила сумм и их следствия	127
Ю.С.Вернов, А.В.Коновалова, М.Н.Мнацаканова Равенство некоторых интегралов от реальной и мнимой частей амплитуды рассеяния	135
Ю.С.Вернов, М.С.Чубаров Практическая аналитичность амплитуд рассеяния	144
Ю.С.Вернов, М.Н.Мнацаканова, М.С.Чубаров Конечноэнергетические аналоги теорем Померанчука	154

А.Б.Каидалов, К.А.Тер-Мартиросян О нарушении КНО-скейлинга при сверхвысоких энергиях	169
С.А.Толкачев, Л.М.Томильчик Дуальная инвариантность и дионы в неабелевых калибровочных теориях	177
С.И.Круглов, В.И.Стражев Калибровочная теория с максимальным спином 3/2	187
В.И.Стражев, П.Л.Школьников Поляризационные симметрии полевых теорий	200
Ю.М.Лоскутов Эффекты слабых и электромагнитных взаимодействий в сильном магнитном поле	213
D.Ebert, W.Kallies Non-Leptonic Weak Baryon Decays in the Bag Model	231
А.А.Богущ, В.В.Кисель К теории частиц с полуцелым спином	239
В.Р.Гарсеванишвили и др. Образование мезонных резонансов в партонной модели с учетом поперечного движения кварков	252
В.Н.Капшай, Н.Б.Скачков, И.Л.Соловцов Динамические уравнения для калибровочно-инвариантных волновых функций	262
Б.М.Барбашов, А.Л.Кошкарров, В.В.Нестеренко Уравнения вложения релятивистской струны в 6-мерное пространство-время и их общее решение	272
A.S.Ilchev, V.K.Mitryushkin Summation of Asymptotic Expansions: the g_{χ}^{2N} -Anharmonic Oscillator	284
В.И.Манько Интегралы движения и симметрия квантовых систем	296
С.Дренска, С.Ш.Мавродиев, А.Н.Сисакян О поведении сечений инклюзивных адронных процессов при больших переданных импульсах и энергиях CERN ISR и SRS COLLIDER	309

В.И.Келемен, Ю.М.Ломсадзе Новые строгие конечноэнергетические верхние и нижние границы на амплитуды рассеяния адронов	321
I.Yu.Krivsky, Yu.M.Lomsadze, E.P.Sabad, V.I.Dobony Broken Local Commutativity Axioms for Universal Wightman Field	339
H.P.Durr Effective Electrodynamics and Gravity in a Nonlinear Spinor Theory	353