

СОДЕРЖАНИЕ

Э.Сокачев. Супергравитация – шаг к единой теории поля	3
V.A.Rubakov, M.S.Serebryakov Anomalous Baryon Number Non-Conservation in Interactions with Monopoles	14
Е.С.Фрадкин, А.А.Цейтлин Квантованные струны и хромодинамика (КХД)	22
E.S.Fradkin, A.A.Tseytlin. One-Loop Divergences and β -Functions in Supergravity Theories	33
П.П.Кулиш Квантовый метод обратной задачи для многокомпонентных моделей теории поля	42
А.Ю.Игнатъев, В.А.Матвеев, А.Н.Тавхелидзе и др. Цветные скаляры и новые адроны	59
H.P.Dürr Radical Unification	89
А.Ю.Игнатъев, Н.Г.Козимиров, В.А.Кузьмин Калибровочные иерархии и угол Вайнберга в объединенной модели $SU(4)^4$	116
P.Roy Naturalness and the Top Quark Mass in GUTs	147
M.K.Volkov, D.Ebert Four-Quark Interactions as a Common Dynamic Source of Vector-Dominance and σ -Models II	159
I.G.Aznauryan, A.S.Bagdasaryan, N.L.Ter-Isaakyan Relativistic Quark Model in Infinite Momentum Frame and Static Characteristics of Hadrons	170
B.A.Arbuzov, V.A.Baykov, E.E.Boos, S.S.Kurennoy Infrared Region of QCD, Quark Masses and Chromomagnetic Moments	214

В.И.Саврин, Н.Б.Скачков Формфакторы и структурные функции адронов в одновременной формулировке квантовой теории поля	229
С.И.Круглов, В.И.Стражев Частицы с мультиспином и калибровочные поля	261
И.Л.Соловцов Шпурионная диаграммная техника для калибровочных теорий	275
Н.Р.Dürr On a Gauge and Supersymmetry Invariant Pure Spinor Theory	281
В.Р.Халилов, И.А.Обухов, В.К.Перес-Фернандес Векторные заряженные W-бозоны Вейнберга-Салама в сильном электромагнитном поле	292
M.S.Chubarov, M.N.Mnatsakanova, G.R.Sardarian. Inequalities Connecting the Imaginary and Real Parts of Scattering Amplitude	308
Л.Л.Енковский Упругое рассеяние адронов в модели составных частиц	314
И.С.Авалиани, В.А.Матвеев, Л.А.Слепченко Проблема P_T^{-4} в адронных соударениях	321
Yu.M.Lomsadze Logical Structure of Quantum Theory	337
А.А.Власов Компактные источники в полевой теории гравитаци	355
J.Niederle No-Go Theorems on the Connection of External and Internal Symmetries	369
A.G.Liparteliani, V.A.Monich, G.G.Volkov Screening of Electroweak Interactions and Superweak Effects in Rare Processes	380
Доклады, не вошедшие в сборник	417