

СО Д Е Р Ж А Н И Е

Вступительное слово	7
V.A.Andrianov, V.Yu.Novozhilov Effective Meson Lagrangians from QCD and Skyrme Model	13
Н.Б.Скачков, О.Ю.Шевченко Новый подход к проблеме квантования калибровочных полей	21
D.Ebert, H.Reinhardt Extended Skyrme Model and Wess-Zumino Terms from Quark Flavour Dynamics	35
Г.В.Ефимов, М.А.Иванов КХД, конфайнмент и низкоэнергетическая физика адронов	51
М.К.Волков Массы составляющих кварков, векторных и псевдоскалярных мезонов в кварковой модели сверхпроводящего типа	63
N.Ilieva, V.Pervushin Minimal Quantization of Gauge Theories	69
В.А.Николаев Ротационные и вибрационные состояния в SU(2)-модели Скирма	78
T.Otofujii et al. Modified Skyrme Model and Baryon-Baryon Interaction	89
М.М.Мусаханов, Р.К.Чоудхури Nucleon-Soliton Chiral Bag?	105
Г.Г.Бунатян Исследование модели кирального мешка /CBM/ в ядерном веществе	115
H.Schröder, W.Pfeil, H.Rollnik Towards Relativistic Electromagnetic Baryon Couplings Motivated by QCD	120
С.Б.Герасимов, А.Б.Говорков Проблема радиальных возбуждений легких мезонов и интерпретация йота-мезона	143

E.V.Shuryak, O.V.Zhirov Sum Rules for Heavy Quarkonia without Operator Expansion	152
И.М.Дремин Топоний	162
Н.Н.Ачасов Проблема экзотических мезонов	171
В.Н.Байер, Ю.Ф.Пинелис Тяжелый кварконий как пробник КХД-вакуума и адронной структуры	182
H.J.Weber E2/M1 Ratio of Electromagnetic $N \leftrightarrow \Delta(1232)$ Transitions as a Measure of Tensor Forces between Quarks	192
В.В.Киселев, А.К.Лиходед Редкие процессы в адронном образовании тяжелых кварков	200
Б.И.Барц, А.Е.Инопин, Е.В.Инопин Самосогласованная кварковая модель нестранных барионов	207
А.А.Квицинский и др. Пионные степени свободы в нерелятивистской кварковой модели	212
А.М.Задорожный, В.К.Митрюшкин Функции распределения параметра порядка в температурных фазовых переходах на решетке	222
О.А.Могилевский Фазовый переход деконфайнмента вблизи континуального предела решеточной КХД	227
Х.М.Бештоев Группы внутренней симметрии и их реализация в пространстве Минковского	238
В.К.Бондарев и др. Новые экспериментальные данные по кумулятивному рождению частиц релятивистскими ядрами	243
И.М.Беляев и др. Отношение выходов кумулятивных пионов разного знака в протон-ядерных взаимодействиях при высоких энергиях	252
Г.А.Лексин Новые данные о глубоконеупругих ядерных реакциях и некоторые аспекты их анализа	259

С.В.Бояринов и др. Рождение высокоэнергичных кумулятивных адронов в протон-ядерных взаимодействиях	268
А.Б.Курепин, В.С.Пантуев Инклюзивные спектры каонов и пионов, образованных при столкновении релятивистских ядер	273
К.В.Аланакян и др. Корреляции в фотообразовании кумулятивных протонов	279
Ю.Д.Баюков и др. Корреляции кумулятивных протонов в адрон-ядерных взаимодействиях	288
В.В.Глаголев и др. Азимутальные корреляции во взаимодействиях протонов с легкими ядрами	293
A.M.Baldin et al. Four-Dimensional Jets as Universal Characteristics of Multiple Particle Production in Soft and Hard Interactions ...	302
И.И.Бажанский и др. Кумулятивные, глубоконеупругие процессы и кварковая структура ядер	318
M.A.Braun, V.V.Vechernin Production of Deuterons in hA Collisions at High Energies in the Target Fragmentation Region	326
Л.С.Ажгирей и др. Спектры протонов от фрагментации дейтронов с импульсом 9 ГэВ/с на ядрах водорода, дейтерия и углерода и структурная функция дейтрона	334
С.А.Запорожец и др. Изучение структуры легких ядер на малых расстояниях в опытах по фрагментации поляризованных и неполяризованных дейтронов и ^3He .	341
J.M.Laget Correlations and Very Inelastic Electronuclear Reactions	350
В.В.Буров и др. Формфакторы и кварковая структура легчайших ядер	352
В.Е.Троицкий, С.В.Трубников, В.А.Романов Электромагнитная структура некоторых составных адронных систем ...	364

С.И.Нагорный и др. Релятивистская теория фоторасщепления дейтрона: калибровочная инвариантность и мезонные обменные токи	374
E.W.Schmid The Off-Shell Property of the NN-Interaction in the Six-Quark Resonating Group Model	379
G.A.Miller Six-Quark Clusters and Nuclear Properties	389
В.Г.Неудачин, И.Т.Обуховский, Ю.М.Чувильский Возможности эксклюзивных и инклюзивных процессов при исследовании кварковых конфигураций в ядрах	406
В.В.Буров, К.В.Шитикова Исследование структуры многокварковых систем в методе гиперсферических функций	419