

## СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
Вступительное слово председателя Оргкомитета академика Н.Н.Боголюбова . . . . .	5
 I. ИЗБРАННЫЕ ВОПРОСЫ СТАТИСТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ	
Н.Н.Боголюбов /мл./, В.Н.Плечко Методы аппроксимации в теории полярона . . . . .	9
 II. КВАНТОВАЯ ХРОМОДИНАМИКА	
А.В.Ефремов, А.В.Радюшкин Высокоэнергетические процессы в квантовой хромодинамике . . . . .	37
F.Kaschluhn Regularization and Renormalization of Loop-Integrals and their Functional Equations . . . . .	57
Э.М.Ильгенфриц, Д.И.Казаков, М.Мюллер-Пройскер Альтернативное вычисление инстантонного вклада в функцию Гелл-Манна-Лоу в теории Янга-Миллса . . . . .	65
M.Marinaro From the Lattice to the Continuum Field Theory . . . . .	73
 III. ТОЧНО РЕШАЕМЫЕ ПОЛЕВЫЕ МОДЕЛИ	
Н.А.Черников, Н.С.Шавохина Минимальные поверхности в нелинейной электродинамике и в релятивистской механике . . . . .	85
Б.М.Барбашов, В.В.Нестеренко, А.М.Червяков Общие решения нелинейных уравнений в теории минимальных поверхностей . . . . .	101
В.К.Мельников Связь между симметриями линейной и нелинейной задач . . . . .	114
П.Экснер, Г.И.Колеров Описание динамики незамкнутых систем при помощи строго определенных интегралов Фейнмана . . . . .	149

#### IV. ОБЪЕДИНЕННЫЕ ТЕОРИИ

А.Ю.Игнатьев, В.А.Кузьмин, В.А.Матвеев,  
М.Е.Шапошников

Теории большого объединения: эксперимент  
и космологические следствия . . . . .155

#### V. СУПЕРСИММЕТРИЯ И ГРАВИТАЦИЯ

В.И.Огиевецкий

Геометрия супергравитации . . . . .187

Д.В.Волков, В.И.Ткач

Спонтанная компактификация подпространств . . . . .201

#### VI. КВАНТОВАЯ МЕХАНИКА И ГЕОМЕТРИЯ

E.R.Caianiello

A Game with Geometry and Quantum Mechanics . . . . .209

#### VII. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ

М.Динейхан, Г.В.Ефимов, М.А.Иванов

Распады адронов в нелокальной модели кварков . . . . .229

С.М.Биленький, Ф.Нидермайер

Осцилляции нейтрино . . . . .249

Список участников совещания . . . . .264

Список докладов, не вошедших в сборник . . . . .

