

# СО Д Е Р Ж А Н И Е - С О Н Т Е Н Т С

I. Д.И.Блохинцев		
Вступительное слово		
D. I. Blokhintsev		
An Introductory Talk . . . . .	1	
I. КОНСТРУКТИВНАЯ И НЕЛОКАЛЬНАЯ ТЕОРИИ ПОЛЯ		
CONSTRUCTIVE AND NONLOCAL QUANTUM FIELD THEORIES		
Г.В.Ефимов		
Нелокальная квантовая теория поля		
G.V. Efimov		
Nonlocal Quantum Field Theory . . . . .		11
А.Д.Донков, В.Г.Кадышевский, М.Д.Матеев, Р.М.Мир-Касимов		
Взаимодействие частиц на малых расстояниях и фундаментальная длина		
A.D. Donkov, V.G. Kadyshevski, M.D. Mateev, R.M. Mir-Kasimov		
Particle Dynamics at Short Distances and Fundamental Length . . . . .		36
М.А.Соловьев, В.Я.Файнберг		
Современное состояние аксиоматической квантовой теории поля		
неполиномиального роста		
M.A. Soloviev, V. Ya. Fainberg		
Present Status of Axiomatic Quantum Field Theory of		
Non-Polynomial Increase . . . . .		57
С.Н.Соколов		
Нелокальная релятивистская гамильтонова квантовая теория поля		
S.N. Sokolov		
Nonlocal Relativistic Hamiltonian Quantum Field Theory . . . . .		77
II. КИРАЛЬНАЯ ТЕОРИЯ И ГРАВИТАЦИЯ		
CHIRAL THEORY AND GRAVITATION		
М.К.Волков, В.Н.Первушин		
Низкоэнергетическая физика мезонов (киральная теория)		
M.K. Volkov, V.N. Pervushin		
Low-Energy Physics of Mesons (Chiral Theory) . . . . .		87
Дж.Джин-Жюстен		
Перенормировка нелинейной $\sigma$ -модели в пространстве размерности $2+\epsilon$		
J. Zinn-Justin		
Renormalization of the Nonlinear $\sigma$ -Model in $2+\epsilon$ Dimension . . . . .		108
Н.А.Черников		
Тензор и ковектор кручения в единой теории поля		
N.A. Chernikov		
Tensor and Covector of Torsion in the Unified Field Theory . . . . .		120

Г.А.Вилковский, Е.С.Фрадкин	
Квантование релятивистских систем со связями. Эквивалентность канонического и ковариантного формализмов в квантовой теории гравитационного поля	
G.A.Vilkovisky, E.S.Fradkin	
Quantization of Relativistic System with Connections. Equivalence Canonical and Covariant Formalizm in Quantum Theory of Gravitation . . . . .	141
III. КАЛИБРОВОЧНЫЕ ТЕОРИИ И СУПЕРСИММЕТРИИ	
GAUGE THEORIES AND SUPERSYMMETRIES	
А.А.Славнов	
Суперсимметричные калибровочные теории поля	
A.A.Slavnov	
Supersymmetric Gauge Theories . . . . .	165
В.И.Огиевецкий, Е.С.Сокачев	
Уравнения движения для суперполей	
V.I.Ogievetsky, E.A.Sokachev	
Equations of Motion for Superfields . . . . .	183
IV. СОЛИТОНЫ	
SOLITONS	
Л.Д.Фаддеев	
В поисках многомерных солитонов	
L.D.Faddeev	
In Search for Multidimensioned Solitons . . . . .	207
А.С.Шварц	
Топологически нетривиальные решения классических уравнений и их роль в квантовой теории поля	
A.S.Shvartz	
Topologically Nontrivial Solutions of Classical Equations and Their Role in Quantum Field Theory . . . . .	224
V. ДУАЛЬНО-РЕЗОНАНСНЫЕ МОДЕЛИ	
DUAL-RESONANCE MODELS	
Б.М.Барбашов, В.В.Нестеренко	
Динамика релятивистской струны и ее связь с физикой адронов	
B.M.Barbashov, v.v.Nesterenko	
Dynamics of Relativistic String and Its Connection with Hadron Physics . . . . .	243
Д.В.Волков, А.А.Желтухин, А.И.Пашнев	
Спонтанные вакуумные переходы в дуальной модели Невью-Шварца	
D.V.Volkov, A.A.Jeltuchin, A.I.Pashnev	
Spontaneous Vacuum Transition in Dual Neveu-Schwarz Model . .	272

Дж.Шерк Дуальные модели - кандидаты на роль ренормируемой теории гравитации J.Scherk Dual Models: Candidates for a Renormalizable Theory of Gravity . . . . .	286
И.Т.Тодоров О гипотезе дуальности в квантовой теории поля I.T.Todorov On the Duality Property in Quantum Field Theory . . . . .	303
VI. КВАРКОВЫЕ МОДЕЛИ ПРОТЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ QUARK MODELS OF EXTENDED PARTICLES	
А.Т.Филиппов Динамика составных моделей адронов A.T.Filipov Dynamics of Composite Models . . . . .	319
И.Согами Нелокальная теория поля кварковой модели I.Sogami Nonlocal Field Theory of the Quark Model . . . . .	352
С.М.Биленький, Б.М.Понтекорво Кварк-лептонная аналогия и осцилляция нейтрино S.M.Bilenky, B.M.Pontekorvo Quark-Lepton Analogy and Neutrino Oscillations . . . . .	363
Р.Марнелиус Мультилокальный теоретико-полевой переход к рассеянию мешков R.Marnelius Multilocal Quantum Field Theory Approach to Bag Scattering . . . . .	369
Список участников List of the Participants . . . . .	378
Список докладов, не вошедших в сборник List of the Reports not Included in the Proceedings . . . . .	380

Рукопись поступила в издательский отдел  
14 мая 1976 года.

Received by Publishing Department  
on May 14, 1976.