

## ОГЛАВЛЕНИЕ

### I. СТРУКТУРА МАЛОЧАСТИЧНЫХ СИСТЕМ STRUCTURE OF FEW-BODY SYSTEMS

S.P.Merkuriev, A.A.Kvitsinsky, V.V.Kostrykin Three-Body Problem in Configuration Space .....	6
E.O.Alt Coulomb Corrections to Three-Nucleon Observables .....	25
A.L.Zubarev The Structure of Few-Body Systems .....	32
Yu.A.Kuperin, K.A.Makarov, S.P.Merkuriev, A.K.Motovilov, B.S.Pavlov Energy-Dependent Interactions in Few-Body Systems .....	40
E.W.Schmid Convergence of the Orthogonalized Resonating Group Method .....	50
W.Sandhas Recent Few-Body Calculations Including Break-Up and Photodisintegration Processes .....	55
C.Ciofi degli Atti, S.Simula Comparison between Variational and Faddeev Wave Functions in Configuration Space .....	62
J.L.Friar Recent Results in the Theory of the Three-Nucleon Systems .....	70
В.Д.Эфрос Современный статус теории четырехнуклонных систем .....	85
В.И.Кукулин, Р.А.Эрамбян Динамическое описание легких ядер в рамках модели нескольких составных частиц .....	97

### II. РЕАКЦИИ С ЛЕГЧАЙШИМИ ЯДРАМИ REACTIONS WITH LIGHT NUCLEI

A.V.Blinov, I.V.Chuvilo, V.A.Ergakov, V.E.Grechko, Yu.V.Korolev, Ya.M.Selektor, V.N.Shulyachenko, V.V.Solovjev, V.F.Turov, L.A.Vanyushin, S.M.Zombkovsky Determination of the Nuclear Vertex Function ${}^3\text{He}$ -ppn from the ${}^3\text{He}$ -pppn Reaction Data at the ${}^3\text{He}$ Momenta of 2.5 and 5 GeV/c ..	105
В.Е.Кузьмичев Реакции в системе нескольких тел и малокастичная экзотика .....	113
В.С.Василевский, В.Г.Неудачин, Ю.Ф.Смирнов, Г.Ф.Филиппов Развитие микроскопической теории взаимодействия легчайших ядер ...	123
А.Б.Курепин Поглощение пионов ядрами и $\Delta N$ -взаимодействие .....	132
В.Г.Аблеев, С.А.Запорожец, Б.Науманн, Л.Науманн, А.А.Номофилов, Н.М.Пискунов, И.М.Ситник, Е.А.Строковский, Л.Н.Струнов, В.И.Шаров, А.П.Кобушкин, Х.Димитров, Л.Пенчев, Л.Визирева, Б.Кюн, В.Нойберт Импульсные спектры фрагментов в реакциях фрагментации релятивистских ядер $d$ , ${}^3\text{He}$ , ${}^4\text{He}$ под нулевым углом .....	140
O.Imambekov, Yu.N.Uzиков Inelastic Backward Nd-Scattering in the $\Delta$ -Resonance Region at Threshold Breakup of the Deuteron .....	149

III. НИЗКОЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ КХД И АДРОН-АДРОННОЕ  
 ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ  
 LOW-ENERGY QCD AND THE HADRON-HADRON INTERACTION

F. Lenz	
Quark Degrees of Freedom in Hadronic Interactions.....	154
M.M. Musakhanov	
Pion-Nucleon Interactions and the Problem of Chiral Soliton Quantization .....	166
T. Mizutani	
Present Status of the Theory of $\pi$ NN Systems .....	173
Peter U. Sauer	
Nucleon-Nucleon Interaction above Pion Threshold: Force Models for Application in Nuclear Structure and Nuclear Reactions .....	188
И.Т.Обуховский	
Нуклон-нуклонное взаимодействие .....	200
T. Hippchen, K. Holinde, W. Plessas	
Nucleon-Nucleon and Nucleon-Antinucleon Interactions Based on Meson-Exchange Dynamics .....	215
G. Holzwarth	
Meson Baryon Scattering and Photoproduction in Effective Meson Theories .....	228
S. Saito	
The Skyrme Model and Nuclear Force .....	244
D.O. Riska	
Nuclear Forces and Currents in the Skyrme Model .....	256
В.А. Николаев	
Модель Скирма: нуклоны, дибарионы, ядра .....	265
А.А. Андрианов, В.А. Андрианов, В.Ю. Новожилов, Ю.В. Новожилов	
Низкоэнергетическая квантовая хромодинамика: мезонные лагранжианы ..	272
А.М. Бадалян	
Многокварковые системы в потенциальных моделях .....	281
И.М. Народецкий	
Взаимодействие адронов в кварковых моделях .....	287
D.F. Measday, M. Ahmad, A.J. Noble, S. Stanislaus, D. Norvath, M. Salomon	
Pion Production in Nucleon-Nucleon Collisions below 600 MeV .....	301

IV. НЕНУКЛОННЫЕ СТЕПЕНИ СВОБОДЫ В ЯДРАХ  
 NON-NUCLEONIC DEGREES OF FREEDOM IN THE NUCLEI

В.В. Буров, В.К. Лукьянов	
Ненуклонные степени свободы и формфакторы легчайших ядер .....	312
L.L. Frankfurt, M.I. Strikman	
Light-Cone Dynamics of Few-Body Systems and Hard Nuclear Processes ..	325
C. Ciofi degli Atti	
Short-Range Behaviour of Few-Body Wave Functions and Electromagnetic Probes .....	332
F. Cannata	
Microscopic Degrees of Freedom in Few-Body Reactions in Nuclear and Particle Physics .....	347

Г.М.Ваградов	
Релятивистская мезонная модель ядра .....	355

V. ЭКЗОТИЧЕСКИЕ МАЛОНУКЛОННЫЕ СИСТЕМЫ.  
 ФИЗИКА ГИПЕРЯДЕР  
 EXOTIC FEW-BODY SYSTEMS.  
 PHYSICS OF HYPERNUCLEI

Т.Мотоба, Т.Ямада, К.Икеда, Н.Бандо	
Microscopic Cluster Model of Light Hypernuclei .....	362
Р.И.Джибути, Н.Б.Крупенникова, Ш.М.Циклаури	
Легчайшие гиперядра .....	376
Ю.Э.Пенионжкевич	
Экспериментальные исследования мультинейтронных систем .....	396
Л.Майлинг	
Генерация легких гиперядер $K^-$ -мезонами и структура резонансных состояний .....	405

VI. МЕЗОННЫЕ ОБМЕННЫЕ ТОКИ В МАЛОНУКЛОННЫХ СИСТЕМАХ  
 MESON-EXCHANGE CURRENTS IN FEW-BODY SYSTEMS

М.Кирхбах	
Importance of Heavy-Meson Exchanges for Parity-Mixing in $^{18}\text{F}$ .....	412
Е.Трухлик, J.Адам(Дж.)	
Meson Exchange Currents in the S-Matrix Method .....	419
А.В.Шебеко	
Мезонные обменные токи в малонуклонных системах .....	426

VII. РЕЛЯТИВИСТСКИЕ ЭФФЕКТЫ В СИСТЕМЕ НЕСКОЛЬКИХ ТЕЛ  
 RELATIVISTIC EFFECTS IN FEW-BODY SYSTEMS

В.А.Крутов	
Релятивистские межнуклонные взаимодействия мезонного обмена .....	440
А.А.Майоров, С.Н.Соколов, В.И.Третьяк	
Особенности движения частиц и распространение возмущений во фронтальной форме двумерной релятивистской динамики .....	455