

СОДЕРЖАНИЕ

I. Предисловие	5
II. Обзорные доклады	
V.Ф.Харченко. Тенденции в расчетах трехнуклонной системы	9
С.Н.Соколов. Релятивистская гамильтонова теория и ядерные задачи нескольких тел	44
В.Б.Беляев, Е.Вжеционко. Некоторые аспекты теории взаимодействия пионов с ядрами	55
R. Mach. Elastic Scattering of Pions by Light Nuclei and Related Topics	72
I. Slaus. Mechanisms of Multiparticle Reactions	89
И.С.Шапиро, Л.Н.Богданова, В.Е.Маркушин. Квазиядерный барионий	107
M. Thies. Inelastic Reactions of Pions with Light Nuclei	127
W. Sandhas. Integral Equations for N-Body Transition Operators and Related Two-Fragment Scattering Amplitudes	151
E.W.Schmid. N-Cluster Dynamics and Interaction of Composite Particles	174
И.М.Народецкий, О.А.Якубовский. Интегральные уравнения теории рассеяния для N частиц	183
V. Lanzani. A Comparative Study of Various Coupling Schemes in N-Body Theory	227
С.П.Меркурьев. Кулоновское взаимодействие в малонуклонных системах	238
E.O.Alt. The Coulomb Interaction in Few-Body Systems: the Integral Equation Approach	256
L.P.Kok, H. van Haeringen. Exact Numerical Calculations of the Coulomb T-Matrix in Connection with the Exact Solution of Three-Particle Equations with Coulomb Interaction	272
И.В.Комаров. Задача трех частиц в атомной физике	276
J.J. de Swart, G.Austen, P.J.Mulders, T.A.Rijken. Quarks, the NN and NN Interaction and Nuclear Physics	292
E. Truhlik. Mesonic Degrees of Freedom in Light Nuclei	313
III. Аннотации	
А.М.Веселова. Интегральные уравнения теории рассеяния для трех заряженных частиц	326
В.Д.Эфрос, Б.А.Фомин. Метод гипersферических гармоник для ядерных задач нескольких тел с реалистическими взаимодействиями	330
Р.П.Гайда. Пуанкаре-инвариантность и прямые взаимодействия в квазирелятивистских системах частиц	331

С.В.Дементий, В.И.Огурцов, Н.Г.Афанасьев. Реакция ${}^4\text{He}/e, e\text{p}/$ в области глубоконеупругого рассеяния электронов	332
В.А.Гольдштейн, Э.Л.Купленников, В.В.Лубяный, В.И.Старцев, Н.Г.Афанасьев. Квазиупругое рассеяние электронов высоких энергий на ядрах ${}^3\text{He}$ и ${}^4\text{He}$ с регистрацией $/e\text{p}/$ -совпадений	333
Ю.М.Аркатов, П.И.Вацет, В.И.Волощук, В.Н.Гурьев, В.А.Золенко, И.М.Прохорец. Исследование парных корреляций в малонуклонных системах методом фоторасщепления ${}^4\text{He}$	334
Ю.М.Аркатов, П.И.Вацет, В.И.Волощук, В.Н.Гурьев, В.А.Золенко, И.М.Прохорец. Исследование 2^+ -состояний в ${}^4\text{He}$	335
А.С.Браташевский, А.И.Деребчинский, А.А.Зыбалов, О.Г.Коновалов, П.В.Сорокин, А.Э.Тенишев. Поляризация протонов в реакции $\gamma d \rightarrow np$ в интервале энергий фотонов 375-650 МэВ	336
В.Н.Гурьев. 2^+ -резонансные состояния ядра ${}^4\text{He}$ с изоспинами 0 и 1	337
Б.А.Шахбазян, П.П.Темников, А.А.Тимонина. Резонансы в мультикварковых системах	338
В.Е.Кузьмичев, В.Ф.Харченко. Дифракционная теория трехчастичных столкновений	339
В.Г.Горбенко, Ю.В.Жебровский, Л.Я.Колесников, А.Л.Рубашкин, П.В.Сорокин. Асимметрия сечений процесса фотодезинтеграции дейтрона в диапазоне энергий 400-600 МэВ	340