

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
Глава I. Общие вопросы ядерных реакций	
§ 1. Определения и классификация	7
§ 2. Законы сохранения в ядерных реакциях	15
§ 3. Сечения реакций	31
§ 4. Кинематика ядерных реакций	36
§ 5. Поляризация	48
§ 6. Угловые корреляции	62
Глава II. Основные типы ядерных реакций	
§ 7. Механизмы ядерных реакций. Составное ядро	71
§ 8. Упругое рассеяние	103
§ 9. Неупругое рассеяние	115
§ 10. Реакции с перераспределением частиц	123
§ 11. Реакции с тремя частицами в выходном канале	141
§ 12. Взаимодействие γ -квантов с ядрами	155
Глава III. Постановка и проведение экспериментов	
§ 13. Измерение дифференциальных сечений	166
§ 14. Измерение полных сечений	192
§ 15. Измерение угловых корреляций	199
§ 16. Измерение поляризации	204
§ 17. Измерение размеров ядер	216
§ 18. Измерение магнитных моментов возбужденных состояний ядер	220
§ 19. Измерение электрических квадрупольных моментов ядер	227
Литература	239
Предметный указатель	240