Предисловие	г (к первому изданию)	ů,
Введение		€
	Раздел первый	
	Стабильные ядра и ядерные силы	
<b>Глава пер</b> е	вая. Свойства стабильных ядер Основные характеристики протона и нейтрона Заряд атомного ядра Размеры атомных ядер Энергия связи ядра Масса и энергия Спин и магнитный момент ядра Квадрупольный электрический момент ядра Четность волновой функции	28
<b>9</b> 1.	Основные характеристики протона и нейтрона	2.
9 2,	Заряд атомного ядра	34
9 3. 8 4	Размеры атомных ядер	3\. 3C
9 4.	Мосси с визи ядра	×
9 J.	Стиг и моргия	EC.
S U.	Краточной има отокивницений момент ядра	T)
K Q.	Чатисет волиотой финиция	A.
8 0	Четность волновой функции. Ядерные модели одя. Ядерные силы Основные характеристики ядерных сил Физические обоснования мезонной теории ядерных сил Структура нуклона Элементарная теория дейтона	عر ک
fanan eros	THE CHARTETE OFFICE	Š
£ 10	Основные характеристики ядерных сил	
& 11	Физиполица обоснования мезонной полони аполных сил	75
6 17	Стриктива ини поиз	20
6 13	Anamamanuan maanua naumana	a,
y 10,	Onementaphan teophin gentona	J
	Раздел второй	
	•	
	Неустойчивые ядра	
France Toes	гья. Радиоактивный распад	96
6 14	Отклытие палноактивности	96
6 15	Законы палиоактивного паспала	9€
6 16	Трансурановые элементы	97
6 17.		97
6 18.	Альфа-распад	
€ 19.	Бета-распад	
\$ 20	Гамма-излучение ядер	
Francisco.	ептая Взаниолействие вперного изпучения с веществом	2
§ 21.	ертая. Взаимодействие ядерного излучения с веществом Виды взаимодействия	2
\$ 22	Взаниодействие заряженных частиц со средой	¥
6 23	Кулоновское взаимодействие частиц с ядрами (упругое рас-	_
g 20,	сеяние)	37
€ 94.	сеяние) Ядерное взаимодействие	
§ 25	Тормозное излучение	
6 26	Тормозное излучение	
£ 27	Прохождение гамма-излучения через вещество	43

## Раздел третий

## Ядерные реакции

	я. Закономерности ядерных реакции		194
§ 28.	Основные определения и характеристики		154
§ 29.	Законы сохранения в ядерных реакциях		156
§ 30.	Различные механизмы реакций		160
Глава шест	ая. Физика нейтронов		174
6.31.	ая. Физика нейтронов		174
<b>6</b> 32	Источники нейтронов		177
& 33	Источники нейтронов		179
6 34	Методы регистрации нейтронов		182
6 35	Замедление и диффузия нейтронов		184
\$ 36.	Методы получения монохроматических нейтронов		189
T	Merchan Homes & Commerce of the		193
I ABBU CEUGA	мая. Деление и синтез ядер		193
9 01.	Открытие деления ядер.		195
9 00.	Процессы, происходящие при делении ядер урана . Элементарная теория деления	• • •	197
9 39.	Элементарная теория деления Типы реакций деления Возможность использования ядерной энергии.	•	201
9 40.	типы реакции деления	• • •	201 202
9 41.	Возможность использования ядерной энергии.	:	203
9 42.	Цепная ядерная реакция и ядерные реакторы		203 209
§ 43.	Термоядерный синтез		209
	Раздел четвертый		
	Элементарные частицы		
	Olementaphiae tacinga		
Глава вось.	мая. Элементарные частицы	2	220
6 44.	Общие сведения об элементарных частицах Исторический взгляд Кварки Свойства (характеристики) частиц Виды взаимодействия частиц Законы сохранения		220
6 45	Исторический взглял	:	223
8 46	Kpanyu	:	228
8 47	Спойство (успантавистики) постин		230
\$ 49	Programa regionalist in the control of the control		232
S 40.	Закант сохранения		235
9 49. E EO	Спатина поблици опобляти полици		
å 90°	Сводные таблицы свойств частиц		236
Заключение		-	241
Литература		:	242
viuitpurypu			