

Теми практичних занять із навчальної дисципліни «Фізика ядра»

На практичних заняттях студенти під керівництвом викладача ознайомлюються із основними методами розв'язування типових задач із фізики ядра. Задачі, з наведеного нижче списку, розв'язування яких на занятті не розглядалося, або було не повністю завершено, студенти повинні розв'язати самостійно.

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Рух заряджених частинок у зовнішніх полях 17.16, 17.19, 17.20, 17.21, 17.22а, б, в,	8
2	Основні характеристики ядер 10.3, 10.4, 10.9, 10.13, 10.15, 10.19, 10.22	8
3	Закони радіоактивного розпаду 11.4, 11.6, 11.14, 11.19а,б, 11.25, 11.30, 11.35, 11.41а,б,	8
4	Ефект Мессбауера, лічильники 11.61, 11.73, 11.76	4
5	Взаємодія випромінювання з речовиною, ефект Черенкова 12.1, 12.2, 12.3, 12.8, 12.15, 12.17, 12.21, 12.23, 12.32, 12.34	4
	Разом	32

Збірники задач

1. И.Е.Иродов. Сборник задач по атомной и ядерной физике. М.: Энергоатомиздат.-1984.-216 с.