Практикум по квантовой микрофизике и макрофизике V семестр. 2021/2022 учебный год.

Внимание! Вводный инструктаж по радиационной безопасности проводят преподаватели по своим группам

Nº	Nº		Кол-	Nº
тем	раб.	раб. Название работ		комн.
	-			
1	1.1	Фотоэффект	6	502
2	2.2(2.3)	Изучение спектров атомов водорода и йода	6	502
3	2.1	Опыты Франка-Герца	4	325-1
4	1.3	Эффект Рамзауэра	4x2	502
5	1.2	Эффект Комптона	4x2	501
6	8.1	Тепловое излучение	8	325-1
7	7.1	Измерение углового распределения жесткой компоненты	2x2	503
		космического излучения		
	7.4	Исследование поглощения вторичного космического излучения	2x2	503
		в веществе		
8	5.1	Измерение коэффициента ослабления потока ү-лучей в	6x2	501
		веществе и определение их энергии (+дозиметрия)		
9	4.2	Исследование энергетического спектра β-частиц и	5x2	501
		определение их максимальной энергии при помощи		
		магнитного спектрометра.		
	5.6	Измерение β-спектров с помощью сцинтилляционного	2x2	501
		пластикового детектора		
10	10.1	Электронный парамагнитный резонанс (ЭПР)	6	325-1
11	5.5	Компьютерная сцинтилляционная ү-спектрометрия	4x2	501
	5.3	Спектрометрия ү-излучения с помощью сцинтилляционного	4x2	
		спектрометра		
	4.3	Измерение абсолютной активности препарата Со методом ү-ү	2x2	
4.2		совпадений		504
12	4.1	Определение энергии α-частиц по величине их пробега в	6x1	501
	F 2	воздухе		
	5.2	Спектрометрия α-излучения с помощью полупроводникового	21	
12	ГЭЛ	детектора	3x1	F02
13	5.3A	Сцинтилляционный счетчик для детектирования космического	2x2	503
14	6.15	излучения	242	501
14	6.1a	Мессбауэровская ү-спектроскопия с компьютерной обработкой	2x2	201
15	2.4	данных Характеристическое излучение атомов. Закон Мозли	2x2	401
13	۷.4	ларактеристическое излучение атомов. Закон тугозли	Z X Z	401

При выполнении работ 1.2, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.3, 6.1 ответственность за сохранность закрытых радионуклидных источников (ЗРнИ) несет преподаватель, проводящий работу

График маршрутов выполнения и сдачи работ с 01.09 по 17.12.2021

Nº	1.09-	8.09-	15.09-	22.09-	29.09-	06.10-	13.10-	20.10-	27.10-	03.11-	10.11-	17.11-	24.11-	01.12-	08.12-	15.12-
мар-та	7.09	14.09	21.09	28.09	05.10	12.10	19.10	26.10	02.11	09.11	16.11	23.11	30.11	07.12	14.12	17.12
1	1	СДАЧА	10	2	СДАЧА	9	СДАЧА	8	СДАЧА	12	СДАЧА	3	СДАЧА	11	СДАЧА	СДАЧА
2	2	СДАЧА	9	3	СДАЧА	8	СДАЧА	11	СДАЧА	5	СДАЧА	10	СДАЧА	1	СДАЧА	СДАЧА
3	3	СДАЧА	8	4	СДАЧА	11	СДАЧА	9	СДАЧА	1	СДАЧА	2	СДАЧА	3	СДАЧА	СДАЧА
4	4	СДАЧА	11	5	СДАЧА	6	СДАЧА	7	СДАЧА	2	СДАЧА	1	СДАЧА	9	СДАЧА	СДАЧА
5	5	СДАЧА	6	11	СДАЧА	10	СДАЧА	1	СДАЧА	9	СДАЧА	4	СДАЧА	12	СДАЧА	СДАЧА
6	6	1	СДАЧА	8	2	СДАЧА	3	СДАЧА	11	СДАЧА	5	СДАЧА	4	СДАЧА	СДАЧА	СДАЧА
7	11	2	СДАЧА	6	3	СДАЧА	4	СДАЧА	8	СДАЧА	10	СДАЧА	12	СДАЧА	СДАЧА	СДАЧА
8	8	3	СДАЧА	9	4	СДАЧА	5	СДАЧА	10	СДАЧА	11	СДАЧА	6	СДАЧА	СДАЧА	СДАЧА
9	9	4	СДАЧА	10	5	СДАЧА	6	СДАЧА	1	СДАЧА	3	СДАЧА	2	СДАЧА	СДАЧА	СДАЧА
10	10	5	СДАЧА	1	6	СДАЧА	7	СДАЧА	2	СДАЧА	8	СДАЧА	11	СДАЧА	СДАЧА	СДАЧА

До выполнения первой работы студенты получают инструктаж по технике безопасности. За инструктаж каждый расписывается в журнале техники безопасности.

Для дополнительных занятий необходимо записаться в журнале и согласовать время с Юрьевым Ю.В. yvy@gephys.mipt.ru