ЛАБОРАТОРИЯ — ІІ КУРС — ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

№ темы	Тема	№ работы	Название работы	Кол- во	Ауд.		
1	Магнитное	3.1.1	Магнитометр	4x2	304		
	поле	3.1.3	Измерение магнитного поля Земли	7	304		
2		3.3.4	Эффект Холла в полупроводниках	4	309		
	Эффект	3.3.5	Эффект Холла в металлах	3	309		
	Холла	3.3.6	Влияние магнтиного поля на проводимость полупроводников	2	309		
3	Колебания	3.2.4/5*	Колебания в электрическом контуре	5	303		
	Электрически е цепи	3.2.2	Резонанс напряжений в последов. контуре	2x2	324a		
4		3.2.3					
4		4.8	Резонанс напряжений (старая установка)	2x2	324a		
		4.8A	Резонанс токов (старая установка)	2x2	324a		
	Магнитный	3.4.5	Петля гистерезиса (динамический метод)	5	303		
5	гистерезис	3.4.4	Петля гистерезиса (статический метод)	2x2	303		
6	Магнетики	3.4.1 +	Диа- и парамегнетики	2	310		
		3.4.2	Закон Кюри—Вейсса	3x2	310		
7	Carrent	3.6.1*	Спектральный анализ электрических сигналов (цифр. осцилл.)	2x2	307		
	Спектры	3.6.1*	Спектральный анализ электрических сигналов (компьютер)	5x2	307		
		3.5.1	Изучение плазмы тлеющего разряда в неоне	5x2	311		
8	Плазма	3.5.2	Изучение плазмы индукционного газового разряда в воздухе	1x2	311		
		3.2.8	Релаксационные колебания	2	311		
9	Измерение тока и заряда	3.2.6	2.6 Изучение гальванометра		307		
10		3.3.1	Измерение удельного заряда электрона методами магнитной фокусировки и магнетрона	2x2	309		
	Элементар- ный заряд	3.3.2	Исследование вольт-амперной характеристики вакуумного диода (закон 3/2)	2	309		
		3.3.3	Опыт Милликена	2x2	309		
11	Электромагни	3.7.1*	Скин-эффект в полом цилиндре	4x2	313		
	тные поля	3.7.2	Электромагнитные волны в волноводе	(2)	307		
12	Длинная линия	3.7.3*	Изучение длинной линии	4x2	303		
		3.2.1	Сдвиг фаз в цепи переменного тока	5	303		
		3.2.7	Дробовой шум	(1)	324a		
Доп	Дополнительные		Параметрический резонанс	1x2	303		
	работы	51	Двойное ярмо	1x2	303		
		3.6.2	Синтез гармонических сигналов	(1)	307		

^{* «}Звездочкой» выделены работы с обновленными описаниями (см. сайт кафедры)

Все работы выполняются по описаниям на столах. Для подготовки к работе и обработки данных использовать описание в сборнике "Лабораторный практикум по общей физике. Электричество и магнетизм", 2019 г.

МАРШРУТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ ЭЛЕКТРИЧЕСТВО И МАГНЕТИЗМ. ОСЕННИЙ СЕМЕСТР 2024/25

	Сентябрь			Октябрь			Ноябрь				Декабрь					
ВТ	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17
ср	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18
ЧТ	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19
ПТ	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20
сб	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21
I	1		8		5	5 6	7		3		4	СД	11			
II	2		5 2	'4 '	6 7 11	O	7	3		8	/ H /	11	9			
III	3	/ H /		СДАЧА			4	/h/	1	СДАЧА	6	8			Py	
IV	9	СДАЧА	10		3	12		6	СДАЧА	2		8	7	СДАЧА	СДАЧА / ЗАЧЕТ / BOIIPOC ПО BЫБОРУ	\sim 0 \mid
V	4		3	7		3 b	4 /4/	8		11	5		2			V YET Bbib
VI	5			1		2	СДАЧА	12		7	8	СДА	4			СДАЧА/3А ¹ ВОПРОС ПО В
VII	6	7		2	СДАЧА	5	2	11	8		3		12			
VIII	7	5		3		8		1	9		12		6			
IX	8	1	СДАЧА	5		7			3	H	10		11			
X	10	3		9		6		СДАЧА	2	СДАЧА	7		5		BC	BC
XI	СД	4		8	1	Д	12) IIA	11		9	5	СД	7	_	
XII	C,	10		4	9	СД	5		1		11	7	C	8		
A	Маршруты для ФБВТ					СД	1	СП	10	СД	4	3	С Д	5	4	СДАЧА
Б	с 8 октября					10 3	3	СД	5		2	СД		СД	СДАЧА	
В	СД — СДАЧА					1	СД	10	СД	5	СД	2	СД	4	C	C