ЛАБОРАТОРИЯ — ІІ КУРС — ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

No	$N_{\overline{0}}$	№		Колич.	No			
темы	в книге 2019 г.	в брош.	Названия работ	устан	комн.			
1	3.1.3	121	Измерение магнитного поля Земли	8	313			
	3.3.4	4.11Б	Эффект Холла в полупроводниках	4				
2	3.3.5	4.11A	Эффект Холла в металлах	3	309			
	3.3.6	4.12	Магнетосопротивление полупроводников	2				
	3.2.4	4.5	Свободные колебания	5				
3	3.2.5	4.6	Вынужденные колебания	5	303			
	3.2.1	4.7	Сдвиг фаз в цепи переменного тока	5				
4		4.8	Резонанс напряжений	2				
		4.8A	Резонанс токов	2	324a			
	3.2.2	122	Резонанс напряжений в последов. контуре	2×2				
	3.2.3	123	Резонанс токов в параллельном контуре	2×2				
	3.4.5	4.14	Петля гистерезиса (динамический метод)	4				
5		4.14A	Петля гистерезиса (динамический метод)	1	303			
	3.4.4	128	Петля гистерезиса (статический метод)	2×2				
	3.4.1	4.13	Диа- и парамагнетики	2	210			
6	3.4.2	4.15	Закон Кюри-Вейсса	3×2	310			
	3.6.1	150	Спектральный анализ электр. сигналов	2×2				
7		150A	Спектры электр. сигналов (компьютер)	3×2	307			
/		150Б	Спектры электр. сигналов (цифр. осцилл.)	2×2				
	3.7.2	148	Электромагнитные волны в волноводе	2				
0	3.5.1	4.16	Изучение плазмы в газовом разряде	3	211			
8	3.2.8	46	Релаксационные колебания	4	311			
	3.1.2	4.1	Абсолютный вольтметр	3				
	3.1.1	39	Магнитометр	4	304			
Доп. работы		34	Моделирование электрических полей	2				
	3.2.6	4.9	Изучение гальванометра	8	307			
	3.2.7	4.2	Дробовой шум	1×2	324a			
	3.3.1	4.3	Магнетрон (и фокусировка)	2×2				
r. p	3.3.2	4.4	Закон трёх вторых	2	309			
	3.3.3	35	Опыт Милликена	2×2				
7	3.4.6	147	Параметрический резонанс	1×2	202			
		51	Двойное ярмо	1	303			
	3.5.2	4.16A	Высокочастотный разряд	1	311			
	3.7.1	140	Скин-эффект в полом цилиндре	1x2	310			
	3.6.2	151	Синтез гармонических сигналов	1×2	307			

Все работы выполняются по доп. описаниям, расположенным на установках.

Описания работ, не вошедших в Лабораторный практикум, а также работ, в которых схемы или методика отличаются от приведенных в книге, можно посмотреть на сайте кафедры физики: https://mipt.ru/education/chair/physics/S_III

	Сентябрь			Октябрь				Ноябрь				Декабрь				
Мар	1–7	8–14	15–21	22–28	29–5	6–12	13–19	20–26	27–2	3–9	10–16	17–23	24–30	1–7	8–14	15–21
шрут	Тема															
I	2 Эффект Холла	СТана вклоп .меN эемли	1 Изм. поля Земли	3 Свободные колебания	8 Тлеющий разряд 1 Изм. поля Земли 7	Сдача	6 Диа- и пара- магнетики		7 Спектры эл.сигналов	<u> </u>	5 Петля гистерезиса	Сдача	4 Резонансы напр.и токов	-		
II	3 Свободные колебания		4 Резонансы напр.и токов	8 Тлеющий разряд			7 Спектры эл.сигналов	Сдача	5 Петля гистерезис		2 Эффект Холла		б Диа- и пара- магнетики			
III	4 Резонансы напр.и токов		Изм. поля	б Диа- и пара- магнетики	Сд	7 Спектры эл.сигналов	СД	8 Тлеющий разряд	СД	2 Эффект Холла	CBOO	3 Свободные колебания	Сд	5 Петля гистерезиса	Сд	
IV	8 Тлеющий разряд	2 Эффект Холла	Сдача	1 5 3 4 Изм. поля Земли Петля гистерезиса Свободные колебания Резонансы напр.и токов		б Диа- и пара- магнетики		7 Спектры эл.сигналов		E:						
V		3 Свободные колебания	СД	4 Резонансы напр.и токов	1 Изм. поля Земли 6 Диа- и пара- магнетики		2 <mark>Эффект</mark> Холла		5 Петля <mark>гистерезиса</mark>		б Диа- и пара- магнетики		7 Спектры эл.сигналов	-	8 Тлеющий разряд	+ Зачёт
VI	TOBK	4 Резонансы напр.и токов		2 Эффект Холла			8 Тлеющий разряд		1 Изм. поля Земли		7 Спектры эл.сигналов		5 Петля гистерезиса		3 Свободные колебания	на
VII	Подготовка	8 Тлеющий разряд	б Диа- и пара- магнетики		2 Эффект Холла	Сдача	1 Изм. поля Земли	Сдача	7 Спектры эл.сигналов	Сдача	5 Петля гистерезиса	Сдача	3 Свободные колебания	Сдача	4 Резонансы напр.и токов	
VIII		6 Диа- и пара- магнетики	5 Петля гистерезиса	Сдача	4 Резонансы напр.и токов	Сдя	7 Спектры эл.сигналов	Сде	8 Тлеющий разряд	CH	3 Свободные колебания	Сд	1 Изм. поля Земли	CH	2 Эффект Холла	
IX	б Диа- и пара- магнетики	Сдача	8 Тлеющий разряд З Свободные колебания	Г	5 Петля гистерезис		2 Эффект Холла		1 Изм. поля Земли		4 Резонансы напр.и токов		7 Спектры эл.сигналов			
X	1 Изм. поля Земли	Ch	7 Спектры эл.сигналов		8 Тлеющий разряд		4 Резонансы напр.и токов		3 Свободные колебания		2 Эффект Холла		б Диа- и пара- магнетики		5 Петля гистерезиса	
Студен	Студенты выполняют 8 обязательных работ. Доп. работа проделывается по							Оценк	и: (10, ⁹	$(9, 8) - \overline{01}$	л, (7, 6,	5) – xop				

Студенты выполняют 8 обязательных работ. Доп. работа проделывается по желанию студента в качестве вопроса по выбору на экзамен.

Оценки: (10, 9, 8) – отл, (7, 6, 5) – хор, (4, 3) – удовл, (2, 1) – неуд.