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				
5	3.4.5	4.14	Петля гистерезиса (динамический метод)	4				
		4.14A	Петля гистерезиса (динамический метод)	1	303			
	3.4.4	128	Петля гистерезиса (статический метод)	2×2				
6	3.4.1	4.13	Диа- и парамагнетики	2	210			
	3.4.2	4.15	Закон Кюри-Вейсса	3×2	310			
-	3.6.1	150	Спектральный анализ электр. сигналов	2×2				
		150A	Спектры электр. сигналов (компьютер)	3×2	307			
7		150Б	Спектры электр. сигналов (цифр. осцилл.)	2×2	307			
	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			
Доп	3.3.3	35	Опыт Милликена	2×2				
	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

Мар	Сентябрь			Октябрь					Ноябрь				Декабрь			
	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	СДача вкоп .мки земли	1 Изм. поля Земли	3 Свободные колебания		8 Тлеющий разряд	Сдача	б Диа- и пара- магнетики	E	7 Спектры эл.сигналов	Сдача	5 Петля гистерезиса	Сдача	4 Резонансы напр.и токов	Сдача	
II	3 Свободные колебания		4 Резонансы напр.и токов	8 Тлеющий разряд	Сдача	1 Изм. поля Земли		7 Спектры эл.сигналов		5 Петля гистерезис		2 Эффект Холла		б Диа- и пара- магнетики		
III	4 Резонансы напр.и токов		Изм. поля	б Диа- и пара- магнетики	7 Спектры эл.сигналов 5 Петля гистерезиса	Спектры		8 Тлеющий разряд		2 Эффект Холла		3 Свободные колебания		5 Петля гистерезиса		
IV	8 Тлеющий разряд	2 Эффект Холла	Сдача	1 Изм. поля Земли			3 Свободные колебания		4 Резонансы напр.и токов		б Диа- и пара- магнетики		7 Спектры эл.сигналов		E :0)	
V	_	ТЕВОООДНЫЕ КОЛЕБАНИЯ 4 Резонансы напр.и токов 8 6	4 Резонансы напр.и токов	1 Изм. поля Земли		2 Эффект Холла		5 Петля гистерезиса		б Диа- и пара- магнетики	э	7 Спектры эл.сигналов		8 Тлеющий разряд	+ Зачёт	
VI	TOBK			2 Эффект Холла	б Диа- и пара- магнетики		8 Тлеющий разряд 1 Изм. поля Земли 7		1 Изм. поля Земли		7 Спектры эл.сигналов		5 Петля гистерезиса	3	3 Свободные колебания	на
VII	Диа		Диа- и пара-		2 Эффект Холла	Эффект Холла 4 зонансы		7 Спектры эл.сигналов	Сдача	5 Петля гистерезиса	Сдача	3 Свободные колебания	Сдача	4 Резонансы напр.и токов		
VIII		б Диа- и пара- магнетики	5 Петля гистерезиса	Сдача	4 Резонансы напр.и токов		7 Спектры эл.сигналов	Спектры	8 Тлеющий разряд	Сд	3 Свободные колебания	Сд	1 Изм. поля Земли	CH	2 Эффект Холла	
IX	6 Диа- и пара- магнетики	агнетики 1 7 Спектры Тлеющий разряд 7 Спектры	5 Петля гистерезис		2 Эффект Холла		1 Изм. поля Земли		4 Резонансы напр.и токов	3	7 Спектры эл.сигналов					
X	1 Изм. поля Земли		Спектры		Тлеющий		4 Резонансы напр.и токов		3 Свободные колебания		2 Эффект Холла		б Диа- и пара- магнетики		5 Петля гистерезиса	
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.									