

ЛАБОРАТОРИЯ — II КУРС — ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

№ темы	№ в книге	№ в брош.	Названия работ	Колич. устан	№ комн.
1	3.1.2	4.1	Абсолютный вольтметр	3	304
	3.1.1	39	Магнитометр	4	
	—	34	Моделирование электрических полей	2	
2	3.6.1	150	Спектры электрических сигналов	4×2	307
	—	148	Волновод	2	
3	3.3.1	4.3	Магнетрон (и фокусировка)	2×2	309
	3.3.2	4.4	Закон трёх вторых	2	
	3.3.3	35	Опыт Миллика	2×2	
4	3.2.1	4.7	Сдвиг фаз в цепи переменного тока	5	303
	3.2.2	4.8	Резонанс напряжений	2	
	3.2.3	4.8А	Резонанс токов	2	
5	3.3.5	4.11А	Эффект Холла в металлах	3	309
	3.3.4	4.11Б	Эффект Холла в полупроводниках	4	
	3.3.6	4.12	Магнетосопротивление полупроводников	2	
6	3.2.4	4.5	Свободные колебания	5	303
	3.2.5	4.6	Вынужденные колебания	5	
7	3.4.1	4.13	Диа- и парамагнетики	2	310
	3.4.2	4.15	Закон Кюри-Вейсса	3×2	
8	3.2.6	4.9	Баллистический гальванометр	8	307
9	3.5.3	46	Релаксационный генератор	4	311
	3.5.1	4.16	Тлеющий разряд	3	
10	3.4.5	4.14	Петля гистерезиса (динамический метод)	5	303
	3.4.4	128	Петля гистерезиса (статический метод)	2×2	
Доп. работы	3.2.7	4.2	Дробовой шум	1×2	204
	3.4.3	125	Точка Кюри ферромагнетиков	2	310
	—	140	Скин-эффект	1×2	
	—	141*	Колебат. контур с нелинейной ёмкостью	1×2	
	3.5.2	4.16А	Высокочастотный разряд	1	311
	3.4.6	147	Параметрон	1×2	303
	—	51	Двойное ярмо	1	
	3.6.2	151	Синтез электрических сигналов	1×2	307
	—	122	Резонанс напряжений в последов. контуре	2×2	204
	—	123	Резонанс токов в параллельном контуре	2×2	

**Все работы выполняются по дополнительным описаниям
(папкам), 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

Брошюры можно получить за 2 дня до выполнения:

№№ 51, 141, — в комнате 303Гк;

№№ 34, 140, 148, 151 — в комнате 307Гк;

Дежурный лаборант — в к. 307Гк.

* Работа № 141 — в процессе отладки.

Распределение тем лабораторных работ по маршрутам.

Маршрут	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
	Тема															
I	1	5	СД	4	СД	2	6	СД	7	СД	8	СД	9	ДР	Сдача + Доп. работа	Сдача +Зачет
II	2	6		1		3	7		8		5		4	ДР		
III	3	7		2		4	8		5		6		10	ДР		
IV	4	8		3		10	5		6		7		2	ДР		
V	5	СД	1	8	СД	6	СД	2	СД	9	СД	7	СД	4		
VI	6		2	5		7		3		4		8		10		
VII	7		3	6		8		4		10		5		2		
VIII	8		4	7		5		10		2		6		9		
IX	ПР	1	5	СД	4	СД	2	6	СД	7	СД	9	СД	8		
X		2	6		10		3	7		8		4		5		
XI		3	7		2		4	8		5		10		6		
XII		4	8		3		10	5		6		2		7		
Пят-ница	Расписание для ПЯТНИЦЫ !!! (4 ноября – праздничный день)															
	1–7	8–14	15–21	22–28	29–5	6–12	13–19	20–26	27–2	10–16	17–23	24–30	1–7	8–14	—	15–21
СД-сдача, ДР – дополнительная работа, ПР-подготовка к работе. Студенты выполняют 8 обязательных работ. Доп. работа продлевается 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.					