МАРШРУТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ

ТЕРМОДИНАМИКА. ВЕСЕННИЙ СЕМЕСТР 2023/24 (понедельник-четверг)

1																
	Февраль			Март				Апрель					Май			
пн	5	12	19	26	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20
вт	6	13	20	27	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21
ср[7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	8	15	22	Х
ЧΤ	1	8	15	22	29	7	14	21	28	4	11	18	25	2	16	Х
1	4		3		7	5		10		9		8	1			
II	1	4		3		7	6		10		9		8		<u>></u>	>
III	8	 	1	4	 	3		7	6		10		9		ПО ВЫБОРУ	ПО ВЫБОРУ
IV	10	8		1	4		3		7		6		5		O BE	O BE
V	9		8		1	4		3		5		10	6		L)C	
VI	6	9		8	1	1	4		3		7		10		ПРС	ПРС
VII	2	 	9	 	8	 	10	5		7	3		4		СДАЧА / ЗАЧЕТ / ВОПРОС	СДАЧА / ЗАЧЕТ / ВОПРОС
VIII		1	10	 	9		8		4	2		3	7		HET	HET
IX	7	6		10		9		8	2		4		3		/ 34	/ 34
X		7	5		2	8		4		3		9		10	JAHA	JAHA
ΧI		2	4		3		5	6		10		7		9	75	7
XII		5	6	 	10		7		9	1		4		3		

МАРШРУТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ

ТЕРМОДИНАМИКА. ВЕСЕННИЙ СЕМЕСТР 2023/24 (пятница)

	Февраль			Март				Апрель				Май			
ПТ	2	9	16	1	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	
ı	4		3		7		1		9		5	8		,	
II	1	4	 	3		7		5	10		9	 	BЫБОРУ	BЫБОРУ	
III	8		1	4		3	 	7	6		10		Bbl	Bbl	
IV	10	8		1	4		3		7		6		СПО	СПО	
V	9		8		1	4		3		5	 	10	/ ВОПРОС	/ ВОПРОС	
VI	6	9		8		1	4		3		7	 	/ BO		
VII	2		9		8		10	1		7	3	! ! ! ! !	AHET	44ET	
VIII		1	10	! ! ! ! !	9		8	2		4	 	3	A / 3/	A / 3/	
ΙX		2	4		3		5		8	10		7	СДАЧА / ЗАЧЕТ	СДАЧА / ЗАЧЕТ	
Х		5	6		10		7	4		3	 	9	O	O	

МЕХАНИКА (для ФБМФ БТ). ВЕСЕННИЙ СЕМЕСТР 2023/24

M-I		1.4.1B		1.1.4 (503)		1.1.6 (503)	1.2.1		1.2.5		1.4.5		ыбору			
M-II	1.4.1B		1.1.4 (503)		1.1.6 (503)	1.2.1		1.2.5		1.4.8		\HA	О ВЫ	YHA	ᇤ	
M-III	1.4.1B		1.1.4 (506)		1.1.6 (503)	1.2.5		1.2.1		1.4.5		СД/	ТАП	СД СД	3AL	
M-IV		1.4.1B		1.1.4 (506)		1.1.6 (503)	1.2.5		1.2.1		1.4.8		РАБО		1 1 1 1 1 1 1	

№ рабол	Тема	№ работы	Название работы	Кол-во	Комната
_		1.1.1	Изучение погрешностей при измерении удельного сопротивления проволоки		
		1.1.4	Исследование статистических закономерностей при измерении интсенсивности радиационного фона	10 5	503 506
0	Вводные работы	1.1.3	Статистическая обработка результатов многократных измерений	7	505
		1.4.1B*	Изучение погрешностей при измерении колебаний физического маятника	5 5	501 505
		1.1.6*	Изучение электронного и цифрового осциллографов	15 8	503 504
1	Законы сохранения	1.2.1	Определение скорости полёта пули при помощи баллистического маятника	4x2	506
		1.2.2*	Экспериментальная проверка закона вращательного движения на крестообразном маятнике Обербека	4x2	507
2	Вращательное движение	1.2.4	Определение главных моментов инерции с помощью крутильных колебаний	4	507
		1.2.3	Определение моментов инерции твёрдых тел с помощью трифилярного подвеса	9	502
3	Гироскопы	1.2.5	Исследование вынужденной регулярной прецессии гироскопа	8x2	505
4	Колебания	1.4.2*	Определение ускорения свободного падения при помощи оборотного маятника	6	501
5	Упругие	1.3.1	Определение модуля Юнга на основе исследования деформаций растяжения и изгиба	3x2	501
5	деформации	1.3.2	Определение модуля кружения стержней статическим и динамическим способами	2x2	501
6	Волны	1.4.5*	Изучение колебаний струны (с помощью электронного осциллографа)	7	502
6	Болны	1.4.8*	Измерение модуля Юнга стержней методом акустического резонанса	8	504
		1.1.7* Экспериментальное исследование равноускоренного движения			507
_	Доплнительн	1.1.8*	Определение ускорения свободного падения	2	501
8	ые работы	1.4.3*	Исследование нелинейных колебаний длиннопериодного маятника	1	505
		1.4.4	Исследование свободных колебаний связанных маятников	2	505

^{*} Работы с обновленными описаниями (см. сайт кафедры)

Примечания

- 1.1.6 Оценка ставится только за выполнение, отчёт по работе не сдаётся
- 1.4.1 Работа выполняется по описанию вводной работы (1.4.1-В)
- **1.2.2**. / **1.2.4** Выполняется одна из работ по выбору преподавателя/студента (рекомендуемая работа 1.2.2)
- **1.3.1 / 1.3.2** Студент выполнят 3 упражнения из 4 по выбору преподавателя: 1. Ратяжение 2. Изгиб 3. Кручение (статическое) 4. Кручение (динамич.)
- **1.4.2 / 1.1.8** Выполняются обе работы. Для ускорения выполнения 1.4.2. используется расчётный файл для определения оптимального положения грузов

№ темы	№ работы	Название работы	Кол-во	Комната
1	1.3.3	Определение вязкости воздуха по течению в тонких трубках	6	319
2	2.2.6	Определение энергии активации по температурной зависимости вязкости жидкости	5	319
	2.2.5	Определение вязкости жидкости по истечению через капилляр	4	319
3	2.3.1	Получение и измерение вакуума	3x2	315
	2.3.1	Получение и измерение вакуума при турбомолекулярной откачке	2x2	315
4	2.2.1	Исследование взаимной диффузии газов	6x2	317
	2.2.3	Измерение теплопроводности газов при атмосферном давлении	4	315
5	2.2.4	Определение коэффициента теплопроводности твёрдых тел	2	315
	2.2.2	Измерение теплопроводности газов при разных давлениях	2x2	315
6	2.1.1	Измерение удельной <i>Ср</i> воздуха	2x2	324
	2.1.4	Определение теплоёмкости твёрдых тел	2	324
7	2.1.2	Определение Ср/Сv методом адиабатического расширения	4	320
	2.1.3	Определение <i>Cp/Cv</i> по скорости звука в газе	3x2	320
8	2.4.1	Определение теплоты испарения жидкости	6	324
9	2.1.6	Эффект Джоуля–Томсона	3	317
	2.1.5	Исследование термических эффектов при упругих деформациях резины	2	317
10	2.5.1	Измерение коэффициента поверхностного натяжения	8	319
	1.3.4	Исследование стационарного потока жидкости в трубе	2x2	324
Поп	2.2.7	Исследование диффузии газов в пористой среде	1	317
Доп	2.3.2	Изучение процесса электрооткачки	(2)	324
	2.3.3	Измерение осмотического давления	(1)	324
	2.3.5	Определение давления насыщенного пара тугоплавких металлов	(1)	324

^{*} Синим шрифтом выделены работы с обновленными описаниями (см. сайт кафедры)