

ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ УЧЕБНОЙ ЛАБОРАТОРИИ «МЕХАНИКА» АУД. 219 1 КОРПУС

КАФЕДРА ОБЩЕЙ И ПРИКЛАДНОЙ ФИЗИКИ

№ П/П	Наименование оборудования (приборов,инструмнта)	Тип, марка, модель, модификация	Кол-во, шт.
1.	Прибор для определения длины звуковой волны	ПДСЗ	1
1.	Прибор комбинированный	Ц 4342	1
2.	Частотомер электронносчетный	43-34А	1
3.	Частотомер элект,ронносчетный	43-34	1
4.	Маятник «Обербека»	FPM-06	3
5.	Маятник «Максвелла»	FPM-03	3
6.	Машина «Атвуда»	FPM-02	4
7.	Прибор для изучения упругого и неупругого удара шаров	FPM-08	3
8.	Жироскоп	FPM-10	1
9.	Прибор для исследования колебаний несвободных систем	FPM-13	1
10.	Крутильный баллистический маятник	FPM-09	1
11.	Универсальный маятник	FPM-04	2
12.	Прибор для измерения момента инерции тел	FPM-05	1
13.	Прибор для измерения удельного сопротивления провода	FPM-01	6
14.	Осциллограф электронный	Тип ЭО-7	1
15.	Счетчик-секундомер электронный (учебный)	ССЭШ-63	2
16.	Прибор для определения коэффициентов сил трения и качения	FPM--07	1
17.	Генератор сигналов низкочастотный	ГЗ-109	1
18.	Осциллограф	Н3013	2
19.	Прибор	ГЗ-3	1
20.	Прибор	У-100У4.2	1
21.	Коллекторный электродвигатель	МУН-2	1
22.	Генератор сигналов	ГЗ-18	1

ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ УЧЕБ. ЛАБОРАТОРИИ «МОЛЕКУЛЯРНАЯ ФИЗИКА» АУД. 227 1К.

КАФЕДРА ОБЩЕЙ И ПРИКЛАДНОЙ ФИЗИКИ

№ П/П	Наименование оборудования (приборов)	Тип, марка, модель, модификация	Кол-во, шт.
1.	Установка изучения теплопередачи	ТП-003, ВСНП «Союзприбор» г. Днепропетровск, зав.№ 0581	1
2.	Установка изучения теплопередачи 1	ТП-011, ВСНП «Союзприбор» г. Днепропетровск, зав.№ 068	
3.	Лабораторная установка «Броуновское движение частиц сажи»	-Уч. Микроскоп М 805 - Дымовая камера -Держатель для лампы с проводом -лампа накаливания БИ -асферический конденсатор с держателем для диафранмы	1 1 1 1 1
4.	Лабораторная установка «Шариковый вискозиметр: Изменение зависимости вязкости ньютоновской жидкости от температуры»	-Вискозиметр Хепплера-1 -секундомер -насос -селиконовая подводка	1 1 1 1
5.	Лабораторная установка «Определение зависимости скорости звука в воздухе от температуры»	-прибор для измерения скорости -Держатель для трубок и катушек - громкоговоритель для воспроизведения высоких частот - многофункциональный микрофон -сенсор CASSY	1 1 1 1 1
6.	Лабораторная установка «Определение удельной теплоемкости твердых тел»	-крышка для сосуда Дьюара -сосуд Дьюара -термометр 10-100 град.С -нагреватель -мелкая дробь -стеклянная дробь -свинцовая дробь -парогенератор -шк.и лабораторные весы б10	1 1 1 1 200г 100г 200г 1 1

7.	Лабораторная установка «Определение удельной теплоты парообразования воды»	-сосуд Дьюара -термометр 10-100 град.,С --водоотделитель -шк.и лабораторные весы 610 -парогенератор -селиконовая подводка -V-образный штатив -штатив стержень 4	1 1 1 1 1 1 1
8.	Определения удельной теплоты плавления металла	-муфельная печь -выпрямитель В-24 -мультиметр DT-9208	1 1 1
9.	Определения отношения удельных теплоемкостей воздуха методом Клемана Дезорма	ФПТ 1-0	1
10.	Определение среднего коэффициента линейного расширения металлов	Муфельная печь	1
11.	Изучение теплопроводности газа	ФПТ-3	1
12.	Определение универсальной газовой постоянной и среднеквадратичной скорости молекул методом откачки	Насос Комовского ФПТ 1-12	1
13.	Определение теплоемкости металлов методом охлаждения	-муфельная печь -мультиметр DT-9208	1 1
14.	Изучение теплопроводности металла	-муфельная печь -мультиметр DT-9208 -выпрямитель	1 1 1

ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ УЧЕБ. ЛАБОРАТОРИИ «ЭЛЕКТРИЧЕСТВО И МАГНЕТИЗМ» АУД. 122 1К.

КАФЕДРА ОБЩЕЙ И ПРИКЛАДНОЙ ФИЗИКИ

№ П/П	Наименование лабораторной работы	Тип, марка, модель, модификация оборудования	Кол-во, шт.
1.	Изучение электронного осциллографа (фронтальная)	Осциллограф С1-68	6
		Генератор сигналов низкочастотный ГЗ-102	1
		Генератор сигналов низкочастотный ГЗ-109	1
		Генератор сигналов низкочастотный ГЗ-112	4
2.	Исследование электростатических полей	Пантограф ФП9А	1
		Вольтметр универсальный В7-16А	1
3.	Электрические свойства сегнетоэлектриков	Осциллограф С1-67	1
		Кассета ФПЭ-02/07 с сегнетоэлектриком	1
		Мост переменного тока Р-577	1
		Универсальный источник питания	1
		Прибор комбинированный цифровой Щ 4313	1
4.	Исследование температурной зависимости электропроводности вещества	Мост переменного тока Р-577	1
		Трансформатор И-57	1
5.	Распределение термоэлектронов по скоростям	Вакуумный диод 6Х6С	1
		Блок питания Б5-47	2
		Миллиамперметр Э513	1
		Вольтамперметр М2044	1
6.	Определение заряда и работы выхода электрона по эффекту Шотки	Универсальный источник питания	1
		Осциллограф С1-68	1
		Кассета ФПЭ-06/05 с вакуумным диодом	1
		Вольтамперметр М2044	1
		Источник питания Б5-47	1
7.	Определение удельного заряда электрона	Трансформатор на 25 V	1
		Кассета ФПЭ-05 с вакуумным диодом 2Ц2С и соленоидом	1
		Универсальный источник питания	1

		Милливольтметр М2020	1
8.	Эффект Холла	Универсальный источник питания	1
		Кассета ФПЭ-04 с соленоидом и датчиком Холла	1
		Прибор комбинированный цифровой Щ4313	1
9.	Измерение магнитной восприимчивости диа- и парамагнетиков	Аналитические весы с разновесами	1
		Электромагнит	1
		Источник питания УИП-1	1
10.	Магнитные свойства ферромагнетиков	Источник питания В-24	1
		Амперметр типа 334312	1
		Осциллограф С1-67	1
		Вольтметр универсальный В7-16А	1
		Латер «Экран» 38021	1
11.	Изучение релаксационных колебаний в газонаполненном диоде	Универсальный источник питания	1
		Магазин емкостей	1
		Магазин сопротивлений	1
		Кассета ФПЭ-12/13 с газонаполненным диодом	1
		Вольтамперметр М2044	1
		Осциллограф С1-117	1
12.	Изучение затухающих электрических колебаний	Кассета ФПЭ-10/11	1
		Осциллограф С1-68	1
		Магазин сопротивлений МСР-47	1
		Импульсный генератор Г5-63	1
13.	Изучение вынужденных электрических колебаний в колебательном контуре. Резонанс	Осциллограф С1-118А	1
		Генератор сигналов низкочастотный ГЗ-109	1
		Магазин емкостей	1
		Магазин сопротивлений	1
		Катушка индуктивности	1
14.	Изучение электромагнитных волн	Генератор электромагнитных волн	1
		Измерительная коаксиальная линия	1
		Миллиамперметр	1

		М2020	
		Источник питания Б5-47	1
14а.	Исследование магнитокалорического эффекта	Электромагнит	1
		Источник питания Б5-50	2
		Усилитель	1
		Источник питания Б5-44	1

ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ УЧЕБ. ЛАБОРАТОРИИ «ОПТИКА» АУД. 133 1К.

КАФЕДРА ОБЩЕЙ И ПРИКЛАДНОЙ ФИЗИКИ

№ п/п	Наименование лабораторной работы	Тип, марка, модель, модификация оборудования	Кол-во, шт.
1.	Изучение микроскопа и определение с его помощью показателя преломления света	Микроскопы «BIOLAR»	3
		Фазовоконтрастный	1
		Биологический MS-5B	1
		«Полам» P211	1
		Микрометры	6
2.	Изучение процесса фотографирования, получение негатива и позитива	Микроскопы «BIOLAR»	1
		Микрофотонасадка с тросиком	1
		Кассета, фотопластинка	1 1
		Кюветы для проявителя, воды и закрепителя	3
		Фотобумага	1
		Фотореактивы для проявителя и закрепителя	
		Фотоувеличитель	1
Фотофонарь	1		
3.	Измерение показателя преломления различных веществ и определения дисперсии с помощью рефрактометра Аббе	Рефрактометр Аббе типа RL-1	1
		Прозрачные и непрозрачные жидкости	
		Стеклопластинка	1
4.	Интерференция. Кольца Ньютона.	Микроскоп МЕТ-3	1
		Линзы	2
		Светофильтры	4
		Объект-микрометр	1
5.	Определение показателя преломления, дисперсии и разрешающей способности призмы гониометром-спектрометром.	Гониометр-спектрометр ГС-5	1
		Ртутная лампа	1
		Блок зажигания ТЕС-1300К	1
6.	Дифракция на прозрачной и отражательной решетках	Гониометр-спектрометр ГС-5	1
		Дифракционная отражательная решетка	1
		Ртутная лампа	1

		Блок зажигания ТЕС-1300	1
7.	Изучение дифракции света	Гелий-неоновый лазер	1
		Оптическая скамья	1
		Набор объектов: раздвижная щель, щель постоянной ширины, отверстия на фотопленке в рамках, рамка с металлической нитью	
		Диод	1
		Микрометр	1
8.	Определение рефрактометрических характеристик воздуха с помощью интерферометра Реллея	Интерферометр ЛИР-1 с газовой кюветой	1
		Сильфон	1
9.	Изучение явления естественного вращения плоскости поляризации света	Поляриметр СМ-3	1
		Трубки для исследуемых растворов	1
		Сахар	
		Весы	1
		Мензурка, колбы	
		Дистиллированная вода	
10.	Измерение высоких температур с помощью оптического пирометра. Изучение законов теплового излучения.	Оптический пирометр ОППИР-17	1
		Лампа накаливания	1
		Амперметр АСТ	1
		Вольтметр Ц4341	1
		Источник питания	2
11.	Изучение законов поглощения света	Колориметр фотоэлектрический концентрационный КФК-2МП	1
		Набор кювет	
		Раствор бихромата калия	
		Раствор бриллантовой зелени	
		Дистиллированная вода	1
12.	Изучение фотоэлектрического эффекта	Призмный монохроматор УМ-2	1
		Усилитель постоянного тока У5-9	1
		Фотоэлемент	
		Прибор комбинированный цифровой Щ 4313	1
		Миллиамперметр М 2018	1
		Ртутная лампа ДРШ с	1

		блоком питания	
13.	Поляризация света	Гелий-неоновый лазер	1
		Поляроиды	
		Фотодиод	1
		Слюдяная пластинка лямда/4	1
		Микрометр М 95	
14.	Исследование простых спектров. Определение постоянной Ридберга	Монохроматор УМ-2	1
		Ртутная лампа	1
		Водородная лампа с источником питания	1
		Источник питания Б5-50	1
15.	Знакомство с методами голографии	Голографический стол	1
		Одномодовый гелий- неоновый лазер	1
		Фотопластинки	1
		Различные предметы	1

ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ УЧЕБ. ЛАБОРАТОРИИ «АТОМНАЯ И ЯДЕРНАЯ ФИЗИКА»

АУД. 229 1К.

КАФЕДРА ОБЩЕЙ И ПРИКЛАДНОЙ ФИЗИКИ

№ П/П	Наименование оборудования (приборов)	Тип, марка, модель, модификация	Кол-во, шт.
1.	Осциллограф	С1-70	1
2.	Осциллограф	С1-83	1
3.	Осциллограф	С1-93	1
4.	Монохроматор малогабаритный		1
5.	Спектрофотометр	СФ-46	1
6.	Прибор счетный одноканальный	ПСО	2
7.	Генератор сигналов импульсов	Г5-56	1
8.	Микроскоп Полам	Р-211	1
9.	Блок питания	БНН-151	1
10.	Пересчетный прибор	ПСО-2-5	4
11.	Осциллограф	С8-14	1
12.	Осциллограф	С9-5	1
13.	Осциллограф	С1-91	1
14.	Компьютер		6
15.	Лабораторная установка «Электронный спиновый резонанс на дифенилпикрилгидрализе»		1
16.	Лабораторная установка «Определение величины элементарного эл. заряда по методу Милликена»		1
17.	Лабораторная установка «Опыт Франка-Герца с неоном»		1
18.	Лабораторная установка «Рассеяние Резерфорда»		1