

СПИСОК
научного испытательного оборудования (ИО) и средств измерения (СИ)
Учреждения образования «Полоцкий государственный университет имени Евфросинии Полоцкой»

№ п.п.	Инвентарный № место расположения	Наименование, марка прибора установки или экспериментального комплекса, производитель	Год выпуска или создания	Назначение и область применения	Технические характеристики	Примечание
01 Область измерений геометрических величин						
1.	01330150080 кафедра ГиГИС тел.: 59-95-72 k.markovich@psu.by Зав. кафедрой Маркович Кирилл Игоревич	Электронный тахеометр Leica TRS 1200 Leika Geo-systems, №217577 Швейцария (код по классификатору 04.07.03.03.00/ Тахеометры и кипрегели)	2005	Высокоточное измерение углов и расстояний, создание цифровых моделей местности при строительстве капитальных сооружений и наблюдении за ними. Прикладная геодезия. Строительство.	Дальность измерений на одну призму - до 3500м. Минимальное расстояние- 1,5м. Точность/время измерений 2мм+2ppm/1,5сек. Точность измерения углов -1сек	Тахеометр
2	01350360 кафедра ГиГИС тел.: 59-95-72 k.markovich@psu.by Зав. кафедрой Маркович Кирилл Игоревич	Электронный тахеометр Trimble M3 DR2 (код по классификатору 04.07.03.03.00/ Тахеометры и кипрегели)	2015	Высокоточное измерение углов и расстояний, выполнение инженерно-проектных изысканий в геодезической и строительной деятельности.	Точность измерения по призме $\pm(2+2 \text{ мм/км} \times D) \text{ мм}$ Точность измерения без отражателя $\pm(3+2 \text{ мм/км} \times D) \text{ мм}$ Угловая точность 2" Дальность измерения по призме 6.25 см до 3 000 м Дальность измерения без отражателя до 500 м Минимальное измеряемое расстояние 1,5 м	Trimble

3	01390694080 кафедра ГиГИС тел.: 59-95-72 k.markovich@psu.by Зав. кафедрой Маркович Кирилл Игоревич	Многочастотная базовая GPS Trimble R7 GNSS, №4750142860, №4811K31735, №4811K31778, Нидерланды (код по классификатору 04.06.06.01.00/ приемники GPS)	2008	Определение координат в плане и по высоте. Инженерно-геологические изыскания. Прикладная геодезия.	Статическая и быстро статическая съемка в плане $\pm(5\text{мм} + 0,5 \text{ мм/км})$, по высоте $\pm(5\text{мм} + 1 \text{ мм/км})$, Кинематическая в плане $\pm(10 \text{ мм} + 1 \text{ мм/км})$, по высоте $\pm(20 \text{ мм} + 1 \text{ мм/км})$, запись данных: более 900 часов непрерывной записи L1 данных от 6 спутников с интервалом 15 сек с объемом памяти Recon 64 Мб	GPS Trimble R7 GNSS
4	01330210080 кафедра ГиГИС тел.: 59-95-72 k.markovich@psu.by Зав. кафедрой Маркович Кирилл Игоревич а	Система GNSS 2-х частотная (код по классификатору 04.06.06.01.00/ приемники GPS)	2008	Предназначена для определения местоположения (географических координат) наземных, водных и воздушных объектов. Спутниковые системы навигации также позволяют получить скорости и направления движения приёмника сигнала.	Дифференциальное GPS- позиционирование по коду2: В плане . $0,25 \text{ м} + 1 \text{ мм/км}$ (СКО) По высоте $0,50 \text{ м} + 1 \text{ мм/км}$ (СКО) С приемом поправок WAAS3 обычно менее 5 м (3 СКО) Статическая и быстростатическая GPS-съемка2: В плане $3 \text{ мм} + 0,1 \text{ мм/км}$ (СКО) По высоте $3,5 \text{ мм} + 0,4 \text{ мм/км}$ (СКО)	Система GNSS
5	01350256 кафедра ГиГИС тел.: 59-95-72 k.markovich@psu.by Зав. кафедрой Маркович Кирилл Игоревич	Комплект высокоточного геодезического оборудования для геодинамических исследований (код по классификатору 04.06.06.01.00/ приемники GPS)	2013	Для определения координат (приращения координат) точек земной поверхности.	Статическая и быстро статическая съемка в плане $\pm(5\text{мм} + 0,5 \text{ мм/км})$, по высоте $\pm(5\text{мм} + 1 \text{ мм/км})$, Кинематическая в плане $\pm(10 \text{ мм} + 1 \text{ мм/км})$, по высоте $\pm(20 \text{ мм} + 1 \text{ мм/км})$	Комплект оборудования

6	134096080 кафедра ГиГИС тел.: 59-95-72 k.markovich@psu.by Зав. кафедрой Маркович Кирилл Игоревич	Светодальномер СТ5 (код по классификатору 04.07.03.05.00/ Приборы и инструменты геодезические для измерения расстояний)	2010	Предназначен преимущественно для измерения расстояний в полигонометрии 1, 2 классов и трилатерации 4 класса, а также при плановой привязке аэрофотоснимков, создания планового съемочного обоснования для крупномасштабной съемки, при геодезической подготовке строительства и инженерных изысканиях.	Диапазон измеряемых расстояний: 0,2 — 500 м (1 призма) 0,2 — 3000 м (семипризменный отражатель) 0,2 — 5000 м (благоприятные условия) СКО определения расстояния одним приемом, мм — (10 5*10- 6D) увеличение зрительной трубы — 12х пределы визирования от 15 м до бесконечности	светодальномер
7	01350242 кафедра ГиГИС тел.: 59-95-72 k.markovich@psu.by Зав. кафедрой Маркович Кирилл Игоревич	Цифровой нивелир ZDL700 (код по классификатору 04.07.03.01.00/ Нивелиры)	2013	Для решения задач высокоточного нивелирования деформаций или просто строительных задач.	Точность измерений $\pm 0,7$ мм на 1 км двойного хода Точность: измерение превышения $\pm 1,5$ мм/1 км измерения расстояния $D < 10$ м, 10 мм, $D > 10$ м, $0,001 \times D$ Максимальное расстояние 105 м Минимальное расстояние 2 м	нивелир
8	01350430 кафедра ТиОМП тел.: 59-95-53 n.porok@psu.by Зав. кафедрой Попок Николай Николаевич	Измерительный микроскоп с возможностью обработки изображений при помощи видеоизмерительной системы NORGAU NVM-4030D (код по классификатору 03.01.02.05.20/Видеомикроскопы оптические)	2018	Используется для линейно- угловых измерений в области машиностроения, электротехнической промышленности, металлоконструкций, для измерений пластиковых изделий, в области приборостроения и т.п.	Разрешение шкал, мм 0.001 Пределы допускаемой абсолютной погрешности линейных измерений по осям X и Y, мкм $\pm(3,0 + L/200)$ Перемещение по оси Z, мм 150 Диапазон измерения по осям X,Y мм 400x300	Измерительный микроскоп
9	01330248156 кафедра ГиГИС тел.: 59-95-72 k.markovich@psu.by Зав. кафедрой Маркович Кирилл Игоревич	Лазерный дальномер Leica DISTO D3 (код по классификатору 04.07.03.05.00/ Приборы и инструменты геодезические для измерения расстояний)	2009	Измерение расстояний с высокой точностью, мгновенное определение угла наклона	Расстояние измерений, мин, м 0.05 Расстояние измерений, макс, м 100 Точность измерений $\pm \lambda$, мм 1	дальномер

10	01350354 кафедра ГиГИС тел.: 59-95-72 k.markovich@psu.by Зав. кафедрой Маркович Кирилл Игоревич	Комплекс для аэрофотосъемки «Геоскан 201» (код по классификатору 06.09.00.00.00/Беспилотные аппараты)	2020	Предназначен для получения геопривязанных фотографий отдельных объектов, площадной и линейной аэрофотосъёмки.	Макс. протяженность маршрута: 210 км Площадь съемки за 1 полет: при масштабе 3-10 см/пикс: 7-22 км ² Макс. допустимая скорость ветра: 12 м/с Скорость полета: 64-130 км/ч Длительность полета: до 3 часов	Комплекс для аэрофотосъемки
11	01362313 Центр информационных технологий (ЦИТ) тел.:50-57-20 a.burachonak@psu.by Начальник отдела Бураченко Алексей Леонидович	3D-сканер Shining PRO2X 2020 в комплекте с программным обеспечением для сканирования и реверс-инжиниринга (код по классификатору 01.03.09.01.00/3D сканеры)	2022	Визуальное представление полученных макетов, восстановление их исторического вида, проведения анализа применения экспонатов	Высокая мобильность и компактные размеры. Полноценный захват текстуры и цвета, возможность работы в полевых условиях. Линейное поле зрения на ближнем расстоянии, В × Ш: 150 × 120 мм. Линейное поле зрения на дальнем расстоянии, В × Ш: 250 × 200 мм. 3D разрешение, до: 0,3 мм. Точность, до: До 0.045 (при сканировании с рук). До 0.04 (в зафиксированном состоянии с установленным Industrial pack).	3D сканер
02 Область измерений массы						
1	01330401 кафедра АТ тел.: 59-95-39 t.vigerina@psu.by Зав. кафедрой Вигерина Татьяна Владимировна	Весы аналитические AS 60/220/C/2/N (код по классификатору 02.02.01.02.02/Весы лабораторные аналитические, микроаналитические и ультрамикроаналитические)	2018	Для высокоточного взвешивания исследуемых образцов от 0 до 220г	Цена поверочного деления 1 мг Дискретность 0,1 мг Пределы допускаемой погрешности при поверке ±0,5 мг от 0,01 до 50 г Диапазон рабочих температур +10... +40°C Диапазон тарирования 220 г	Весы

2	01330365 кафедра ТГВиВ тел.: +375 214 59 95 40 y.vishniakova@psu.by Зав. кафедрой Вишнякова Юлия Валентиновна	Весы AS 220/C/2 Radwag (код по классификатору 02.02.01.02.02/Весы лабораторные аналитические, микроаналитические и ультрамикроаналитические)	2015	Для высокоточного взвешивания исследуемых образцов от 0 до 220г	Предел взвешивания 0,01 г- 220 г Дискретность 0,1 мг Пределы допускаемой погрешности : От НмПВ до 50 г вкл. +0,5 мг От 50г до 200 г вкл. +1,0 мг Свыше 200 г до НПВ ±1,5мг	Весы аналитические
03 Область измерений силы и твердости						
1	01330387 кафедра ТиОМП тел.: 59-95-53 n.porok@psu.by Зав. кафедрой Попок Николай Николаевич	Твердомер стационарный универсальный HBRV-187.5 (код по классификатору 02.02.05.02.07/Твердомеры стационарные универсальные)	2018	Предназначен для измерения твердости черных и цветных металлов и твердых сплавов по Бринеллю, Роквеллу и Виккерсу.	Диапазон измерения 32 – 450НВ 70 – 85HRA; 30 – 100 HRB 20 – 67 HRC; 200 – 1000 HV Испытательное усилие 294.2 Н (30 кг); 306.5 Н (31.25 кг) 588.4 Н (60 кг); 612.9 Н (62.5 кг) 980.7 Н (100 кг); 1471 Н (150 кг) 1839 Н (187.5 кг) Максимальная высота тестового образца 180 мм Глубина захода 160 мм	твёрдомер
2	01330372 кафедра СК тел.: 59-95-33 a.khatkevich@psu.by Зав. кафедрой Хаткевич Александр Михайлович	Измеритель прочности бетона ИПС-МГ4.03, №11231 (код по классификатору 02.02.10.03.00/ Приборы для измерения твердости строительных материалов)	2010	Для определения прочности бетона методом ударного импульса по <u>ГОСТ 22690</u> , на основе предварительно установленной зависимости между прочностью бетона, определенной при испытании образцов в прессе и измеренным ускорением, возникающим при взаимодействии индентора измерителя с бетонным образцом, при постоянной энергии удара (E=0,12 Дж).	Диапазон измерения прочности: 3 до 100 МПа Пределы допускаемой относительной погрешности измерения прочности ± 8% Количество индивидуальных градуировочных зависимостей 20 шт. Количество базовых градуировочных зависимостей 40 шт.	ИПС-МГ4

3	01330371 кафедра СК тел.: 59-95-33 a.khatkevich@psu.by Зав. кафедрой Хаткевич Александр Михайлович	Измеритель прочности бетона электронный ПОС-50МГ4 "Скол" (код по классификатору 02.02.10.03.00/ Приборы для измерения твердости строительных материалов)	2015	используется для неразрушающего контроля прочности бетона монолитных и сборных железобетонных изделий и конструкций методами отрыва со скалыванием и скалывания ребра по ГОСТ 22690.	Диапазон измерения прочности 5 - 100 МПа Предельное усилие скалывания (вырыва) 5 - 60 кН Основная относительная погрешность измерения силы ± 2 % Габаритные размеры: - силовозбудителя в сборе 550x270x220 мм - электронного блока 80x80x60 мм - силовозбудителя на раме «Скол» 730x150x360	Скол
4	01350354 кафедра СК тел.: 59-95-33 a.khatkevich@psu.by Зав. кафедрой Хаткевич Александр Михайлович	Измерительно-вычислительный комплекс АСИС, ООО «Геотек» Россия (код по классификатору 05.02.01.00.00/Измерительно- вычислительные комплексы)	2003	Определение прочностных и деформационных характеристик грунтов при трехслойном сжатии	Возможность испытаний с двумя типами образцов грунта диаметром 38 мм, высотой 75 -- 76мм и диаметром 50мм, высотой 145-150 мм Строительство. Испытание грунтов на сжатие	Комплекс АСИС
5	138731180 кафедра СК тел.: 59-95-33 a.khatkevich@psu.by Зав. кафедрой Хаткевич Александр Михайлович	Пресс испытательный ПР-1000 ЗИМ г. Армавир, Россия (код по классификатору 02.02.15.01.00/Прессы испытательные гидравлические)	1978	Испытание на сжатие и изгиб различных строи- тельных конструкций из металлов и неметаллических материалов	Предельная нагрузка 1000 т. Число диапазонов измерения нагрузок 3. Диапазон рабочих температур от 10°C до 35°C. Габариты 1050x1050x6000мм Строительная промышленность. Испытание строительных конструкций.	Пресс

6	01350263 кафедра СП тел.: 59-95-10 l.parfenova@psu.by Зав. кафедрой Парфенова Людмила Михайловна	Пресс испытательный гидравлический малогабаритный ПГМ-500МГ4А код по классификатору 02.02.15.01.00/Прессы испытательные гидравлические)	2013	для испытания на сжатие и изгиб образцов строительных материалов при скоростях нагружения, нормируемых соответствующим стандартом.	Диапазон нагрузок, кН 5-500 Погрешность измерения нагрузки от 1 до 5% НПИ-±3%; свыше 5 до 100% НПИ-±1% Цена младшего разряда дисплея, кН/МПа 0,1/0,01 Высота рабочего пространства между плитами пресса 227 мм Диапазон скорости перемещения плиты 50±1,0 мм/мин	Пресс
7	01330230018 кафедра АТ тел.: 59-95-39 t.vigerina@psu.by Зав. кафедрой Вигерина Татьяна Владимировна	Микротвердомер IdentaMet 1106D Компания "Precoptic Co", Польша (код по классификатору 02.02.05.02.07/Твердомеры стационарные универсальные)	2009	Предназначен для измерения твёрдости конструкционных и углеродистых сталей, а также нержавеющей сталей и сплавов из цветных металлов.	Камера UI-1540С цифровая, цветная 1280x1024 пиксел время экспозиции 35мкс-580мс, максимальное разрешение 1 Мпиксел. Диапазон нагрузок 10-1000 г (8 дискретных нагрузок 10, 25, 50 100, 200,300, 400, 500, 1000 г) система автоматического нагружения, 50мкм/с, время выдержки 5 – 99 сек с шагом 1 сек.	Микротвердомер
8	01350379 кафедра АТ тел.: 59-95-39 t.vigerina@psu.by Зав. кафедрой Вигерина Татьяна Владимировна	Машина трения MMW -1A (код по классификатору 02.02.10.05.00/ Машины для испытания строительных материалов на трение и износ)	2017	Для проведения испытаний на трение качения, скольжения и комбинированные виды движения качения и скольжения под контактным давлением в различных испытательных процессах	Мощность электродвигателя привода, к 1,5 Скорость вращения вала, об/ми т 0,1 до 2000 Максимальная нагрузка на пару трения Н, т 10 до 1000	Машина трения
9	01350373 кафедра СК тел.: 59-95-33 a.khatkevich@psu.by Зав. кафедрой Хаткевич Александр Михайлович	Разрывная машина 20кН испытательная машина НТЦ-13.04.20 (код по классификатору 02.02.14.02.03/ Машины испытательные универсальные гидравлические)	2016	Предназначена для проведения статических испытаний прочности материалов на осевое растяжение/сжатие.	Номинальное усилие развиваемое рабочим органом, Н 20000 Диапазон изменения ширины рабочего пространства , мм 0 – 250 Потребляемая мощность, Вт не более 200	Разрывная

10	01350347 кафедра СП тел.: 59-95-10 l.parfenova@psu.by Зав. кафедрой Парфенова Людмила Михайловна	Прессиометр электровоздушный ПЭВ-89 МК (код по классификатору 04.06.05.07.02/Аппаратура и оборудование вспомогательное для исследования в скважинах)	2015	предназначен для полевых испытаний грунтов в скважинах боковым давлением, в соответствии с ГОСТ 20276– 2012	диаметр зонда прессиометра минимальный, мм 89 диаметр зонда прессиометра максимальный, мм 120 максимальное давление на грунт, МПа 1,0 диаметр опытной скважины, мм 93–100 длина пневмомагистрали, м 30 объем памяти для сохранения опытных данных 64 Кб	Прессиометр
11	01350218156 кафедра ГиГИС тел.: 59-95-72 k.markovich@psu.by Зав. кафедрой Маркович Кирилл Игоревич	Ручной буровой комплект геолога (код по классификатору 04.06.05.07.02/Аппаратура и оборудование вспомогательное для исследования в скважинах)	2010	Предназначен для бурения геологических скважин вручную в труднодоступных для техники местах, а также для зондирования болотистых участков.	Глубина бурения, м 10 Диаметр бурения, мм 40, 75* Диаметр пробы, мм 30 Диаметр буровой штанги, мм 27 Длина буровой штанги, м 0,4, 0,8	Ручной буровой комплект
12	01330367 кафедра СП тел.: 59-95-10 l.parfenova@psu.by Зав. кафедрой Парфенова Людмила Михайловна	Плотномер грунтов электронный динамический ПДУ- МГ4"Удар"(измеритель модуля упругости грунтов и основ (код по классификатору 04.07.04.03.00/Приборы для определения плотности грунтов)	2015	Предназначен для косвенного измерения модуля упругости грунтов и оснований дорог на основе прямых измерений амплитуды перемещения штампа и ударной силы, действующей на круглый жесткий штамп.	Диапазон измерения модуля упругости, МН/м ² 5...370 Диапазон измерения силы, кН 0,1...19 Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения силы, Н, не более, где F-измеренная сила, Н $\pm(0,01F+20)$ Диапазон измерений перемещения штампа, мкм 50...9999 Пределы абсолютной погрешности измерения перемещения штампа, мкм, где L – измеренные перемещения $\pm(0,03L+10)$	плотномер

13	01350306 кафедра СК тел.: 59-95-33 a.khatkevich@psu.by Зав. кафедрой Хаткевич Александр Михайлович	Круг истирания лабораторный ЛКИ-2 (код по классификатору 02.02.10.05.00/ Машины для испытания строительных материалов на трение и износ)	2014	Предназначен для испытания на износостойкость плиток керамических в соответствии с ГОСТ 27180-86 «Плитки керамические. Методы испытаний» и испытания бетонов в соответствии с ГОСТ 13087-81 «Бетоны. Методы определения истираемости».	Мощность привода - 0,55 кВт Скорость вращения диска - 28 об/мин Скорость истирания образца - 30 м/мин Путь, проходимый образцом за время истирания (5 циклов) - 150 м Нагрузка на истираемый образец - 0,06 мПа Размеры истираемого образца - 70,7x70,7x70,7 мм Вес - не более 60 кг Размер: 480x650x700 мм. Нагрузка на иглу - 50; 100; 150; 200 г.	ЛКИ-2
	01350332 кафедра СП тел.: 59-95-10 l.parfenova@psu.by Зав. кафедрой Парфенова Людмила Михайловна	Прибор сдвиговой ВСВ-25М (код по классификатору 04.07.04.03.00/Приборы для определения плотности грунтов)	2014	Предназначен для определения сопротивления сдвигу глинистых и песчаных грунтов без предварительного уплотнения и после уплотнения по ГОСТ12248-78 в лабораторных условиях.	Площадь поперечного сечения образца, см ² 40 Уплотняющее давление на образец грунта, МПа 0,25 - 2,5 Точность измерения сдвигающего усилия, кгс 0.4 Габаритные размеры, мм 577x 148x448	ВСВ-25М
	013 кафедра АТ тел.: 59-95-39 t.vigerina@psu.by Зав. кафедрой Вигерина Татьяна Владимировна	Машина для проведения испытаний на длительную прочность CRT 100 (код по классификатору 02.02.14.02.01/ Машины испытательные универсальные электромеханические)	2022	Для испытания материалов на длительную прочность и ползучесть	Максимальная нагрузка 100 кН Точность нагрузки ±1% Диапазон скоростей 0.001-100 мм/мин Точность поддержания установленной скорости ±0.5% Стабильность контроля деформации (±0.2)% Стабильность контроля скорости (±0.2)% Температурный диапазон 200- 1200 °С	CRT 100
	01350260 кафедра ТОПНГ тел.: 59-95-55 e.molotok@psu.by Зав. кафедрой Молоток Елена Васильевна	Мельница шаровая, РФ (код по классификатору 02.02.12.09.00/ Устройства вспомогательные и оборудование для подготовки образцов)	2013	Для измельчения твердых материалов	Измельчение материала до частиц размером менее десятых долей миллиметра Режим работы периодический Количество мелющих тел 35-50 от объема размольной камеры Загрузка материала 12-21, в % от	Мельница

					объема размольной камеры Способ помола сухой, мокрый	
	01320447 кафедра ТОПНГ тел.: 59-95-55 e.molotok@psu.by Зав. кафедрой Молоток Елена Васильевна	Валковая дробилка, РФ. (код по классификатору 02.02.12.09.00/ Устройства вспомогательные и оборудование для подготовки образцов)	2013	Для тонкого измельчения материалов путем раздавливания и истирания материала между валками, вращающимися с разной скоростью	Частота вращения валков 650 и 670 об/мин Напряжение питания электродвигателей 380 В Мощность электродвигателей 2x1,1 кВт	Дробилка

04, 05 Область измерений давления и вакуума

1	1350160024 кафедра ЭиЭ тел.: 59-95-73 d.dovgialo@psu.by, elsnab@psu.by Зав. кафедрой Довгяло Дмитрий Александрович	Универсальный вакуумный пост ВУ-1А Предприятие «Плазмовак» г. Сморгонь, Беларусь (код по классификатору 01.05.02.07.00/Системы и установки вакуумные)	2004	Создание вакуума для реализации электроннолучевых технологий. Машино и приборостроение, микроэлектроника, в установках для плазмохимических процессов Сварка, упрочнение, модификация поверхностей	Время достижения давления в камере 4x10 ⁴ Па40 мин .Быстрота действия модулей при частоте вращения 3000об/мин- 216-470 м/ч. Объем рабочей камеры 0,4 м ³	Универсальный вакуумный пост
2	01330267156 кафедра ГиГИС тел.: 59-95-72 k.markovich@psu.by Зав. кафедрой Маркович Кирилл Игоревич	Барограф М-22 А (код по классификатору 04.05.03.04.00/Приборы метеорологические для измерения и регистрации атмосферного давления воздуха)	2010	Предназначается для графической регистрации величин атмосферного давления внутри или снаружи помещения в течение некоторого интервала времени.	Диапазон регистрации изменений атмосферного давления, Гпа 100 Предел регистрации изменений атмосферного давления, Гпа 780 – 1060 Абсолютная погрешность измерения, гПа ± 1,0	барограф

3	01350315 кафедра ТОПНГ тел.: 59-95-55 e.molotok@psu.by Зав. кафедрой Молоток Елена Васильевна	Лабораторная установка для определения гидравлических сопротивлений ГД-СП (код по классификатору 04.07.09.06.00/Аппаратура лабораторная для исследований и испытаний прочая)	2014	Определение коэффициентов гидравлических сопротивлений в трубопроводах при различных скоростях движения жидкости и сравнение полученных значений со справочными	Габариты (Д х Ш х В): 1040х600х700 Модель: ГД-СП	лабораторная установка
4	01310297180 кафедра СК тел.: 59-95-33 a.khatkevich@psu.by Зав. кафедрой Хаткевич Александр Михайлович	Станция насосная НЭР-1,7И20Т (код по классификатору 01.05.01.02.00/ Компрессорное оборудование	2008	Предназначена для привода гидравлического инструмента с рабочим давлением 70 МПа. Используется при монтаже, демонтаже и испытаниях строительных конструкций.	Номинальное давление, МПа 70 Объем маслобака, л 20 Подача масла, л/мин 1,7 Мощность двигателя, кВт 2,2(220В/380В)	станция насосная
5	01350311 кафедра СК тел.: 59-95-33 a.khatkevich@psu.by Зав. кафедрой Хаткевич Александр Михайлович	Прибор "Поромер КП-133" код по классификатору 01.05.01.02.00/ Компрессорное оборудование	2014	Предназначен для определения компрессионным методом объема вовлеченного воздуха в бетонной смеси на плотных (тяжелых) заполнителях крупностью не более 40 мм. Не пригоден для бетонной смеси на пористых заполнителях (керамзите, перлитовом песке и т.п.).	Объем чаши для смеси - 4 000 см ³ - длина шкалы водомерной трубки - 130 мм - цена деления шкалы - 1.0 мм - диапазон показаний шкалы манометры - 0 ... 160 кПа Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения давления в рабочей камере ±5 кПа Пределы допускаемой относительной погрешности измерения объема вовлеченного воздуха ±0,2% Габаритные размеры прибора в сборе - 250х250х250 мм Масса прибора (без насоса) - не более 12 кг	Поромер КП-133

06 Область измерений параметров движения

1	01330397 кафедра АТ тел.: 59-95-39 t.vigerina@psu.by Зав. кафедрой Вигерина Татьяна Владимировна	Измеритель скорости с видеофиксацией "Бинар" (код по классификатору 02.02.02.05.03/ Приборы для определения параметров движения и количества прочие)	2017	Для измерения скорости движения транспортных средств радиолокационный с видеофиксацией.	Диапазон измерения скоростей 30 - 240 км/ч Рабочая частота излучения $24.15 \pm 0,1$ ГГц (К- диапазон) Работоспособность от встроенного аккумуляторного блока 6 ч. Погрешность (в движении) ± 1 км/ч Погрешность (стоя) ± 2 км/ч	бинар
---	---	---	------	--	---	-----------------------

07 Область измерений расхода и количества жидкостей и газов

1	01330295 кафедра ГТиГ тел.: 59-95-47 s.boslovyak@psu.by Зав. кафедрой Бословяк Сергей Васильевич	Измеритель скорости течения водного потока "Гидрометрическая микровертушка ГМЦМ-1" (код по классификатору 04.07.02.01.03/Приборы гидрологические речные и озерные для измерения и регистрации скорости и направления течения)	2012	Предназначается для измерения осреднённой за время наблюдения скорости течения водного потока в точках сечения естественных и искусственных водотоков. Может использоваться для организации учёта и контролирования расходов воды в системах водоснабжения и водоотведения предприятий	Диапазон измерения скорости, м/с от 0,03 до 6 Диапазон измерения скорости с нормированной погрешностью, м/с от 0,05 до 4 погрешность % $(6 - K \cdot V)$, где V-значение измеренной скорости, м/с, $K = 1$	микровертушка
2	01383205 кафедра ФКиС тел.: 59-95-71 a.barun@psu.by Зав. кафедрой Борун Елена Николаевна	Спирометр автоматизированный многофункциональный МАС-1-А (код по классификатору 04.03.16.13.00/ Спирометры)	2018	Предназначен для оценки состояния дыхательной системы человека путем измерения и вычисления ряда параметров дыхания, сравнения их с хранящимися в памяти величинами, а так же визуализации процесса дыхания.	Измеряемый объем, До 10 л поток до ± 18 л/с Точность $\pm 3\%$ Емкость энергонезависимого архива 128 Мбайт (не менее 50 000 тыс. исследований)	спирометр

08 Область измерений плотности и вязкости

1	01330286211 кафедра ТТиГ тел.: 59-95-47 s.boslovyak@psu.by Зав. кафедрой Бословяк Сергей Васильевич	Вискозиметр в комплекте 6258 (код по классификатору 02.03.04.02.02/вискозиметры жидкостей)	2011	для обеспечения методики ГОСТ 6258-85 в лабораториях НПЗ, НИИ, нефтебазах и других организациях, использующих нефтепродукты.	Постоянная вискозиметра 51 ± 1 сек Максимальная температура нагрева испытуемой жидкости: 110°C . Точность поддержания заданной температуры $\pm 0,25^{\circ}\text{C}$. Потребляемая мощность не более 1,1 кВт	вискозиметр
2	1350142200 кафедра ТОПНГ тел.: 59-95-55 e.molotok@psu.by Зав. кафедрой Молоток Елена Васильевна	Пенетромтр 984 код по классификатору 02.03.04.02.02/вискозиметры жидкостей)	2000	Предназначен для определения пенетрации дорожных нефтяных битумов и прочих нефтепродуктов по методу определения глубины проникания иглы в испытуемый образец при заданной нагрузке, температуре и единицах соответствующих 0,1 мм в соответствии с ГОСТ 1440-78 (изм. 1991 г.), ГОСТ 11501-73.	Диапазон показаний единиц пенетрации $0 \div 360$ Цена деления шкалы, мм 0,1 Нагрузка на иглу, г 50;100;150;200 Масса плунжера без иглы, г $47,5 \pm 0,05$	пенетромтр
	01330345 кафедра ТОПНГ тел.: 59-95-55 e.molotok@psu.by Зав. кафедрой Молоток Елена Васильевна	Ультразвуковой гомогенизатор VCS- 130PB, Sonics США (код по классификатору 01.03.02.01.01/ Гомогенизаторы ультразвуковые)	2014	Для уменьшения степени неоднородности распределения химических веществ и фаз по объёму гетерофазной системы, обработки образцов малых объемов от 150 мкл до 150 мл	Рабочий диапазон прибора от 150 мкл до 150 мл за 1 цикл Мощность 130 Вт Частота 20 кГц Рабочий диапазон стандартного зонда t 250 мкл до 10 мл за 1 цикл Длина конвертера 146 мм	гомогенизатор
	01330334 кафедра АТ тел.: 59-95-39 t.vigerina@psu.by Зав. кафедрой Вигерина Татьяна Владимировна	Измеритель плотности жидкостей вибрационный ВИП-2МР (плотномер) (код по классификатору 02.03.04.01.02/ Плотномеры жидкостей	2014	Предназначен для измерения плотности жидкостей, в том числе нефти и нефтепродуктов в соответствии с ГОСТ Р 57037, ASTM D4052 и ASTM D5002.	Диапазон показаний, г/см ³ 0,0...3,0 Диапазон измерений, г/см ³ 0,0...2,0 Предел допускаемой абсолютной погрешности измерений, г/см ³ $\pm 0,0001$ Максимальная вязкость измеряемой жидкости при окружающей температуре, мм ² /с 300 Номинальный объем измерительной ячейки, мл 1,5	ВИП-2МР

	01350267 кафедра ТОПНГ тел.: 59-95-55 e.molotok@psu.by Зав. кафедрой Молоток Елена Васильевна	Аппарат для растяжимости битумов ДБ-2М код по классификатору 01.03.06.03.00/ оборудование для пластической деформации	2014	Определение растяжимости нефтяных битумов по методу ГОСТ 11505-75	Максимальная длина растяжимости испытуемых образцов - 1 000 мм Количество одновременно растягиваемых образцов - 3 шт. Максимальная нагрузка на каретку - 30 кг Скорость перемещения каретки - от 2 до 1 000 мм/мин Погрешность измерения температуры в рабочей зоне не более $\pm 0,5$ °С Погрешность поддержания скорости перемещения каретки относительно заданной не более $\pm 5\%$ Погрешность измерения длины перемещения каретки (растяжения битума), не более: - при удлинении от 0 до 600, мм - при удлинении более 600, мм $\pm$ 2 мм $\pm 0,3\%$	ДБ-2М
	01350268 кафедра ТОПНГ тел.: 59-95-55 e.molotok@psu.by Зав. кафедрой Молоток Елена Васильевна	Аппарат полуавтоматический для установления значений коэффициента фильтруемости дизельного топлива ПФДТ-4М (код по классификатору 01.01.06.08.00/ фильтры жидкостные гравитационные)	2014	для определения коэффициента фильтруемости дизельных топлив, выпускаемых по ГОСТ 305-82	Пределы измерения времени истечения первой и последней порции топлива от 0 до 999,9 с и можно задать от 0 до 9999 с в зависимости от применяемых присадок в топливе Среднее квадратичное отклонение порции топлива от среднего действительного значения не более 0,025 см ³ . Расхождение результатов испытания дизельного топлива на двух аппаратах от наименьшего результата не более 10%. Потребляемая мощность 15 Вт Электропитание 220 В, 50 Гц	ПФДТ-4М
	01350269 Кафедра ТОПНГ тел.: 59-95-55 e.molotok@psu.by Зав. кафедрой Молоток Елена Васильевна	Аппарат для определения коксуемости нефтепродуктов по Конрадсону ТЛ-1 (код по классификатору 03.10.11.01.00/ Анализаторы жидкостей тепловые и магнитные)	2014	Для контроля качества нефтепродуктов по величине коксуемости в соответствии с ГОСТ 19932 и ASTM D 189 (метод Конрадсона).	Продолжительность одного анализа: не более 3-х часов; Габаритные размеры: 422*диаметр 175мм; Масса: 2,7 кг;	Аппарат

09 Область измерений физико-химических величин

1	1330105055 кафедра СК тел.: 59-95-33 a.khatkevich@psu.by Зав. кафедрой Хаткевич Александр Михайлович	Влагомер универсальный ВИМС-1 (код по классификатору 02.03.03.03.04.00/ Влагомеры сыпучих и пористых тел)	2001	Предназначен для оперативного контроля влажности песка, широкой номенклатуры строительных материалов, изделий, конструкций и сооружений в процессе их создания и эксплуатации по ГОСТ 21718 "Материалы строительные	Диапазон индикации влажности, % 0...200 Диапазон измерения влажности песка, % 1...12 Предел допускаемой основной абсолютной погрешности, % - без индивидуальной градуировки 2,0 - 2,5 - с индивидуальной градуировкой 0,5 - 1,0	Влагомер
2	01330269156 кафедра ГиГИС тел.: 59-95-72 k.markovich@psu.by Зав. кафедрой Маркович Кирилл Игоревич	Гигрограф М-21 А (код по классификатору 04.05.03.06.00/ Приборы метеорологические для измерения и регистрации влажности воздуха)	2010	Предназначается для измерения и регистрации в наземных условиях относительной влажности воздуха.	Диапазон измерения и регистрации относительной влажности воздуха, % 30 - 100 Основная абсолютная погрешность регистрации относительной влажности, % ± 10 Вариация показаний гигрографа, % 6	Гигрограф
3	1330158078 кафедра ТОПНГ тел.: 59-95-55 e.molotok@psu.by Зав. кафедрой Молоток Елена Васильевна	Метеометр МЭС-200А, код по классификатору 04.05.03.00.00/ Приборы метеорологические для измерения и регистрации физических параметров атмосферы)	2007	Для измерения атмосферного давления, относительной влажности воздуха, температуры, скорости воздушных потоков внутри помещений и вентиляционных трубопроводов, параметров тепловой нагрузки среды, измерения энергетической освещенности, а также концентрации токсичных газов внутри помещения или в вентиляционных трубопроводах согласно ГОСТ 12.1.005-88.	Скорость воздушного потока Диапазон: $0,1 \div 20$ м/с; Основная абсолютная погрешность в диапазоне скоростей от 0,1 до 0,5 м/с не более $\pm (0,05 + 0,05V)$, в диапазоне скоростей от 0,5 до 2 м/с не более $\pm (0,1 + 0,05V)$, в диапазоне скоростей от 2 до 20 м/с не более $\pm (0,5 + 0,05V)$, где V - измеряемое значение скорости воздушного потока, м/с. Температура Диапазон : от -20 до +85 °С; Абсолютная погрешность диапазон от -10 до +50 °С $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$, диапазон от -40 до -10 °С $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$, диапазон от +50 до +85 °С $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$	Метеометр

4	01330252093 кафедра ТГВиВ тел.: +375 214 59 95 40 y.vishniakova@psu.by Зав. кафедрой Вишнякова Юлия Валентиновна	Газоанализатор Testo 335, №01636303/901, Германия (код по классификатору 03.10.10.02.00/ Анализаторы газов электрохимические и ионизационные)	2009	Предназначен для мониторинга всех типов выбросов операторами топливо сжигающих установок на промышленных предприятиях и ТЭЦ., а также для настройки стационарных турбин и двигателей. Возможно проведение точечных замеров длительностью до 2 часов	Диапазон t -40 ...+1200 °C Погрешность ±0,5 °C (0,0 ... +100,0 °C) Диапазон измерений тяги -40 ... 40 гПа Погрешность ±0,03 гПа (-2.99 ...+2.99 гПа); ±1,5 % от измер. величины (ост.) Разрешение 0,01 гПа Диапазон измерений СО 0 ... 8000 ппм Погрешность ±10% от измер. величины (2001 ... 8000 ппм)	Газоанализатор
5	01350326 кафедра ТОПНГ тел.: 59-95-55 e.molotok@psu.by Зав. кафедрой Молоток Елена Васильевна	Иономер ЭКОТЕСТ-2000И (код по классификатору 03.10.11.00.00/ Анализаторы жидкостей)	2014	Применяется для анализа питьевых, природных, сточных вод, почв, кормов, продовольственного сырья, продуктов питания и напитков.	Диапазон: активность, ед. рХ (рН) 20...+20 Погрешность ±0,02 кислород, мг/дм3 0...30 Погрешность ±2,5	Иономер
6	01330366 кафедра ТГВиВ тел.: +375 214 59 95 40 y.vishniakova@psu.by Зав. кафедрой Вишнякова Юлия Валентиновна	Оксиметр (кислородомер) HI 9146-04 (код по классификатору 03.10.11.00.00/ Анализаторы жидкостей)	2015	Для определения растворённого кислорода (в мг/л или в %) и температуры одновременно.	Диапазон измерений: 0,0 .. 19,9 мг О ₂ /л; Диапазон показаний: 0,0 .. 45 мг О ₂ /л 0,0 ... 300 % насыщения; Погрешность приведенная: 2% Погрешность измерения температуры: ±0,5 °C; Температурный диапазон: от 0 до 50 °C; Разрешение: 0,01 мг О ₂ /л	Оксиметр
7	01330310 кафедра АТ тел.: 59-95-39 t.vigerina@psu.by Зав. кафедрой Вигерина Татьяна Владимировна	Анализатор качества бензина и дизельного топлива октанометр Октан-ИМ (код по классификатору 03.10.11.02.00/ Анализаторы жидкостей электрохимические)	2013	Предназначен для оперативного контроля качества топлив, их компонентов и смесей в диапазоне температур от -10 до +40 °C Пригоден для измерений неэтилированных топлив.	Диапазон измерения октановых чисел от 67 до 98 ед. Диапазон измерения цетановых чисел от 30 до 60 ед. Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения октановых чисел ±2.0 ед. Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения цетановых чисел ±2.0ед.	октанометр

8	01330304 кафедра АТ тел.: 59-95-39 t.vigerina@psu.by Зав. кафедрой Вигерина Татьяна Владимировна	Дымомер портативный Мета-01МП.01 (код по классификатору 03.10.10.04.00/ Анализаторы газов оптические)	2013	Для измерения дымности отработавших газов автомобилей, а также других транспортных средств и стационарных установок с дизельными двигателями.	Диапазон измерения дымности в единицах коэффициента поглощения К, не менее м^{-1} 0- Диапазон измерения дымности в единицах коэффициента ослабления N % 0-100 Предел допускаемой абсолютной погрешности при коэффициенте поглощения 1,6-1,8 м^{-1} не более м^{-1} $\pm 0,05$	Дымомер
9	1330156045 кафедра ТГВиВ тел.: +375 214 59 95 40 e y.vishniakova@psu.by Зав. кафедрой Вишнякова Юлия Валентиновна	Фотометр КФК-3-01/06004465/ (код по классификатору 03.02.01.03.00/ Фотоэлектронные спектрометры)	2007	Предназначен для анализа жидких растворов с использованием современных вычислительных средств.	Спектральный диапазон (315-990) нм Диапазон измерений СКНП (1-99)% ; $\Delta = \pm 0,5\%$ оптической плотности (0,004-2) Б. Погрешность установки длины волны $\Delta = \pm 3 \text{ нм}$	Фотометр
10	01350440 кафедра ТОПНГ тел.: 59-95-55 e.molotok@psu.by Зав. кафедрой Молоток Елена Васильевна	Прибор для измерения удельной площади поверхности BELSORP – max, (Япония) (код по классификатору 02.02.12.08.00/ Машины и приборы для технологических испытаний материалов и конструкций)	2021	Предназначен для решения научно-технических задач по определению сорбционных свойств различных адсорбентов, для определения удельной площади поверхности частиц твёрдых топлив и полимерных материалов. Позволяет проводить измерения от самых маленьких микропор до макропор. Одновременно можно проводить измерения 3 образцов. Измеряет удельную площадь поверхности/распределение пор по размерам, адсорбцию паров и хемосорбцию, позволяет проводить всестороннюю характеристику поверхности, такую как анализ микропор путем измерения изотерм адсорбции от чрезвычайно низкого давления или гидрофильности/гидрофобности путем адсорбции водяного пара.	Принцип измерения: объемный метод + AFSM™ Адсорбция газа: N ₂ , Ar, Kr, CO ₂ , H ₂ , O ₂ , CH ₄ , NH ₃ , бутан и другие неагрессивные газы Порты газа: 2 порта (дополнительно: 7 портов; макс. 12 портов) Диапазон измерений (удельная поверхность): 0,01 м ² /г и выше (N ₂) 0,0005 м ² /г и выше (Kr) (в зависимости от плотности образца) Распределение пор по размерам (Диаметр) : 0.35 - 500 нм Аналитическое программное обеспечение BELMaster™ 7 cont.: HK, SF, метод CY, NLDFT / GCMC (OP BELSim™), метод MP, метод Дубинина-Астахова, Изотерма разностной адсорбции, Молекулярный зонд, Анализ скорости адсорбции (опция)	Прибор для измерения BELSORP – max

11	013 кафедра ТОПНГ тел.: 59-95-55 e.molotok@psu.by Зав. кафедрой Молоток Елена Васильевна	Центрифуга лабораторная в комплекте с ротором 6х50 мл ЦЛн-16 (совместное производство РФ и КНР) (код по классификатору 01.01.07.01.02/Центрифуги общелабораторные (частота вращения ротора от 200 до 15000 об/мин)	2022	Предназначена для исследований, в которых требуется разделение небольших объемов жидкостей и взвесей, выделения компонентов и фракций в жидких системах плотностью до 2 г/см ³ в поле центробежных сил	Максимально допустимая задаваемая частота вращения - 16000 об/мин Задание частоты вращения с шагом - 50 об/мин Максимально допустимое задаваемое ОЦУ (RCF) - 17800xg Максимальная вместимость центрифуга - 300 мл Диапазон задания времени работы - от 0 до 99 мин Потребляемая мощность не более - 400 Вт Максимально допустимый уровень шума - 65 дБ Питание от однофазной сети переменного тока - 220в 50Гц 5А Размеры (длина х ширина х высота) - 390х330х320 мм Вес без ротора – 26кг	Центрифуга ЦЛн-16
12	013 кафедра ТОПНГ тел.: 59-95-55 e.molotok@psu.by Зав. кафедрой Молоток Елена Васильевна	Реактор из боросиликатного стекла VDGR-20L, Россия (код по классификатору 01.02.01.03.00 / Аппараты емкостные с механическими перемешивающими устройствами и с теплообменными устройствами)	2022	Предназначен в качестве испытательного пилотного оборудования для синтеза новых материалов и полимерных композиций	Рабочий объем 5 л, объем рубашки 3 л, мощность двигателя - 90 Вт, частота вращения мешалки - 50- 450 об/мин, материал реактора - боросиликатное стекло.	Реактор VDGR-5L
13	01350150 кафедра ТОПНГ тел.: 59-95-55 e.molotok@psu.by Зав. кафедрой Молоток Елена Васильевна	Автоматический лабораторный аппарат для разгонки нефти АД 86 5G (код по классификатору 01.02.01.03.00 / Аппараты емкостные с механическими перемешивающими устройствами и с теплообменными устройствами)	2002	Для определения фракционного состава нефтепродуктов согласно стандартизированным методам ASTM D86, D189, D85- , D1078, IP123, ISO 3405.	Для применения в аналитических лабораториях на предприятиях нефтеперерабатывающей промышленности, лабораториях научно-исследовательских институтов, а также при контроле качества нефтепродуктов по ГОСТ 2177. Скорость дистилляции 4, 5 см3/мин.	AD 86 5G

10 Область измерений температуры и теплофизических величин

1	01330202093 кафедра ТГВиВ тел.: +375 214 59 95 40 e y.vishniakova@psu.by Зав. кафедрой Вишнякова Юлия Валентиновна	Камера тепловизионная Therma E300, №30101630, Швеция (код по классификатору 02.03.01.09.01/Оборудование тепловизионное)	2007	Для выполнения диагностических обследований обеспечивающих получение полных радиометрических изображений, что позволяет измерять температуру объектов с высокой точностью. Позволяет быстро производить привязку горячей точки на инфракрасном изображении к реальному физическому объекту.	Диапазон измерений: $t_1 = (-20 \div +120)^{\circ}\text{C}$ $t_2 = (+80 \div +500)^{\circ}\text{C}$ Класс точности: $\pm 2^{\circ}\text{C}$ или $\pm 2\%$ Спектральный диапазон 7.5...13 мкм Встроенная память на 80 изображений Время работы 2 часа непрерывной работы Рабочая температура $-15^{\circ}\text{C} \dots +50^{\circ}\text{C}$	Камера тепловизионная
2	01330300 кафедра ТГВиВ тел.: +375 214 59 95 40 e y.vishniakova@psu.by Зав. кафедрой Вишнякова Юлия Валентиновна	Измеритель плотности тепловых потоков ИТП-МГ4,03/5, №1282 код по классификатору 02.03.01.09.03/Оборудование для измерения плотности тепловых потоков)	2012	Для оценки тепло эффективности стен, кровли, фундамента и т.д. Так же возможно применение на предприятиях изготовителях утепляющих материалах для внутреннего контроля.	Границы для измерения плотности теплового потока от 10 до 999 Вт/м ² Границы для измерения температуры от -30 до $+100^{\circ}\text{C}$ Основной относительной погрешности для канала теплового потока $\pm 6\%$ Абсолютная погрешность для канала изм. Температуры $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$	ИТП-МГ4
3	01350212088 кафедра Архитектуры тел.: 59-95-12 e.kremneva@psu.by Зав. кафедрой Кремнёва Елена Геннадьевна	Электродпечь SNOL 30/110 (код по классификатору 01.04.02.01.04/ Электродпечи лабораторные)	2010	Предназначена для проведения термической обработки материалов при температуре до 1100°C в стационарных условиях.	Время разогрева электродпечи до номинальной температуры без садки, мин: 150 Диапазон автоматического регулирования температуры, $^{\circ}\text{C}$: 50 - 1100 Стабильность температуры в установившемся тепловом режиме, без садки, $^{\circ}\text{C}$: ± 2	Электродпечь

4	01330333 кафедра АТ тел.: 59-95-39 t.vigerina@psu.by Зав. кафедрой Вигерина Татьяна Владимировна	Криотермостат жидкостной LOIP FT-316-40 (код по классификатору 01.04.05.01.06/ Криостаты для научных исследований)	2014	Для термостатирования образцов как в собственной ванне, так и во внешних системах замкнутого или открытого типа,	Диапазон рабочих температур, °С -40...+100 Точность поддержания температуры, °С $\pm 0,1$ Мощность охлаждения при 20°С, Вт 770 Дискретность индикации температуры, °С 0,1 Объем рабочей жидкости, л 16	Криотермостат
5	01330311 кафедра ТиОМП тел.: 59-95-53 n.porok@psu.by Зав. кафедрой Попок Николай Николаевич	Пирометр Optris LS (код по классификатору 02.03.01.03.00/ Пирометры	2013	Предназначен для измерения температур оборудования, механизмов, твердых или сыпучих веществ.	Диапазон измерений -35° ... +900°С Спектральный диапазон 8 - 14мкм Точность $\pm 0,75\%$ от ИВ, но не менее $\pm 0,75^\circ\text{C}$ в температурном эквиваленте (при температуре среды: $23\pm 5^\circ\text{C}$ в диапазоне 20... +900°С) Разрешение 0,1°С	Пирометр
6	01330373 кафедра АТ тел.: 59-95-39 t.vigerina@psu.by Зав. кафедрой Вигерина Татьяна Владимировна	Высокотемпературный оптический термовизор ИТ-3СМ (код по классификатору 02.03.01.09.01/Оборудование тепловизионное)	2015	Предназначен для бесконтактного определения и визуализации температурного поля видимой поверхности горячих тел в диапазоне 800-1700 °С.	Диапазон 800-1700 °С с возможностью расширения до 3000 Абсолютная погрешность ± 5 Тепловое излучение в трех перекрывающихся участках спектра в диапазоне 630–830 нм Фотоприемник - число активных элементов 752×480	оптический термовизор
7	01330327 Кафедра ТОПНГ тел.: 59-95-55 e.molotok@psu.by Зав. кафедрой Молоток Елена Васильевна	"Регистратор автоматический температуры вспышки нефтепродуктов "Вспышка А" Республика Беларусь (код по классификатору 02.03.01.07.00/ Термоанализаторы	2013	Предназначен для определения температуры вспышки нефтепродуктов в открытом и закрытом тигле по ГОСТ 4333и ГОСТ 6356в лабораторных условиях.	погрешности определения температуры вспышки нефтепродуктов для закрытого тигля для проб с температурой вспышки до $104^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$; свыше $104^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$; для открытого тигля. $\pm 5^\circ\text{C}$. Диапазон определяемых температур вспышки для закрытого тигля.....30 – 260 °С; для открытого тигля.....102 – 280 °С.	Вспышка А

8	01350376 кафедра ЭиЭ тел.: 59-95-73 d.dovgialo@psu.by, elsnab@psu.by Зав. кафедрой Довгяло Дмитрий Александрович	Инфракрасная паяльная станция BGA Quick EA-H00 (код по классификатору 01.04.02.01.02/ Установки, устройства и оборудование электротермическое)	2016	для высокоточной инфракрасной пайки и демонтажа	Максимальная мощность 2400Вт Мощность нижнего ИК-излучателя 1600 Вт (400 Вт×4, длинноволновый инфракрасный нагреватель) Мощность нижнего ИК-излучателя 2000 Вт (500 Вт×4, длинноволновая инфракрасная греющая трубка, дополнительно) Мощность верхнего ИК-излучателя 720 Вт (120 Вт×6, инфракрасные нагревательные трубки, длина волны: 2-8 мкм)	паяльная станция
9	01350269 Кафедра ТОПНГ тел.: 59-95-55 e.molotok@psu.by Зав. кафедрой Молоток Елена Васильевна	Криотермостат жидкостной LOIP FT-316-25 (код по классификатору 01.04.05.01.06/ Криостаты для научных исследований)	2022	Для термостатирования образцов как в собственной ванне, так и во внешних системах замкнутого или открытого типа,	Диапазон рабочих температур, °С -2 ÷ +100 Точность поддержания температуры, °С ±0,1 Мощность охлаждения при 20°С, Вт 650 Дискретность индикации температуры, °С 0,1 Объем рабочей жидкости, л 16	Криотермостат LOIP FT-316-25
10	1350403 кафедра ЭиЭ тел.: 59-95-73 d.dovgialo@psu.by, elsnab@psu.by Зав. кафедрой Довгяло Дмитрий Александрович	Тепловизор testo 868 (код по классификатору 02.03.01.09.01/Оборудование тепловизионное)	2018	Локализация утечек, выявление перегреваемых соединений, точное обнаружение тепловых мостиков или дефектов ограждающих конструкций.	Диапазон измерений -30°С ... +100°С; 0°С ... +650°С Погрешность ±2 °С, ±2 % от изм. зн. Интерфейс USB 2.0 Micro B Память: встроенная память (2.8 Гб) Системные требования Windows 10; Windows 8.1 Размер изображения 5 МР Частота обновления кадра 9 Гц Температурная чувствительность <0.08 °С (80 мК)	testo 868
11	01350249 кафедра АТ тел.: 59-95-39 t.vigerina@psu.by Зав. кафедрой Вигерина Татьяна Владимировна	Установка УТЗ-60М (код по классификатору 03.10.11.01.00/ Анализаторы жидкостей тепловые и магнитные)	2013	Предназначена для испытания температуры: - текучести и прекращения текучести (застывания) нефтепродуктов по ГОСТ 20287, - помутнения и начала	Рабочая температура в холодной бане *,°С -60..0 -70..0 Диапазон рабочих температур в тёплой бане,°С от температуры окружающей среды до +50 Точность поддержания температуры в холодной и тёплой	УТЗ-60М

				кристаллизации моторных топлив (авиационные бензины, реактивные и дизельные топлива) по ГОСТ 5066-метод Б (ISO 3013), - кристаллизации чистых веществ, технических продуктов (кроме бензола) по ГОСТ 18995.5-73.	банях, °C ±1 Время выхода на заданную температуру (пустая), мин 120 Питание установки от сети переменного тока, В 220 Максимальная потребляемая мощность, кВт 0,6	
12	01350335 кафедра АТ тел.: 59-95-39 t.vigerina@psu.by Зав. кафедрой Вигерина Татьяна Владимировна	Устройство термостатное измерительное "Термостат -А2м" (код по классификатору 01.04.03.02.00/Термостаты без циркулирования)	2014	для создания в лабораторных условиях термостатированной рабочей среды с измерением её температуры	Диапазон измерения и поддержания температуры среды от +20 до +100 °C Поддержание температуры в рабочей зоне не более ± 0.01 °C Погрешность измерения температуры не более ±0.02°C Разрешающая способность по температуре 0.001°C Градиенты температур по горизонтали и вертикали ± 1.0x10-3°C/см Размеры термостата 610мм480мм230мм Размеры рабочей зоны 150мм120мм280мм Масса устройства 20кг	Термостат -А2м
13	01350269 Кафедра ТОПНГ тел.: 59-95-55 e.molotok@psu.by Зав. кафедрой Молоток Елена Васильевна	ПЕЧЬ ТРУБЧАТАЯ LF-50/500-1200 код по классификатору 01.04.02.01.04/ Электропечи лабораторные/	2023	для проведения физико-химических анализов и исследований, термообработки (нагрев, закалка, обжиг) различных материалов в воздушной среде при температурах от +300°C до +1200°C	Диапазон задаваемых температур 100 ... 1200°C Рабочий диапазон температур ¹ 300 ... 1200°C Погрешность воспроизведения заданной температуры, не более ± 10°C Нестабильность поддержания температуры, не более ± 10°C Номинальное напряжение питания 220 В Общая потребляемая мощность 2500 Вт Длина изотермической зоны с Δt=10°C 150 мм Длина трубы 500 мм	LF-50/500-1200
14	01330348 Кафедра ТОПНГ тел.: 59-95-55 e.molotok@psu.by	Аппарат АТЗ-70ПХП, РФ (код по классификатору 03.10.11.01.00/ Анализаторы жидкостей тепловые и магнитные	2014	для определения температуры текучести и застывания, а также температуры помутнения и начала кристаллизации	Точность контроля температуры в охлаждающей бане - ± 0,5 °C при температуре от	АТЗ-70ПХП

	Зав. кафедрой Молоток Елена Васильевна			нефтепродуктов	+20°С до -80 °С Точность показаний терморегулятора - $\pm 0,1$ °С Время снижения температуры до максимума не более 40 мин. Потребляемая мощность 1 900 ВА	
15	0135 Кафедра ТОПНГ тел.: 59-95-55 e.molotok@psu.by Зав. кафедрой Молоток Елена Васильевна	Устройство термостатирующее измерительное «ПОС-А», РФ (код по классификатору 01.04.03.02.00/Термостаты без циркулирования)	2013	Устройство предназначено для измерения и поддержания температуры при определении концентрации фактических смолов в моторном топливе (керосине, дизельном топливе) в соответствии с ГОСТ 8489-85	Автоматическое поддержание температуры заданного температурного режима. Наличие фиксированных режимов работы (160 °С, 180 °С, 225 °С и 232 °С) Малое время выхода на установленный режим. Наличие встроенного таймера на различные интервалы времени Допустимая абсолютная погрешность поддержания температуры не более $\pm 2^{\circ}\text{C}$ Допустимая абсолютная погрешность измерения текущей температуры $\pm 2^{\circ}\text{C}$	ПОС-А

11 Область оптических и оптико-физических измерений

1	01330424 кафедра Истории и туризма тел.:42-87-07 a.korsak@psu.by Зав. кафедрой Корсак Алеся Иосифовна	Анализатор металлов и сплавов Olympus Vanta C (№807113) (код по классификатору 03.08.01.01.00 / Спектрометры рентгенофлуоресцентные с кристаллами-анализаторами)	2021	Анализ химического состава металла Определение марки стали/сплава Входной/выходной контроль сырья и продукции Сортировка металлолома Работа с драгоценными металлами. Анализ золотых слитков и ювелирных изделий. Лом драгоценных металлов и Авто-катализаторы. Толщинометрия. Измерение до 3-х слоев гальванических покрытий на уровне микрон Геохимия и поиск полезных ископаемых Анализ почв и экологический мониторинг Химия масел и жидкостей. Определение серы в нефтепродуктах. Анализ свинца в краске	- кремниевый дрейфовый детектор Сенсорный ЖК-дисплей 800 × 480 (WVGA) Встроенный GPS/ГЛОНАСС-приемник Фильтрация первичного пучка: 8-позиционный автоматически выбираемый фильтр на каждый луч и режим; возможность коллимации пучка до 3 мм Операционная система - inux® Возможность облачного подключения и управления парком анализаторов	Анализатор металлов
2	01350335 кафедра ТГВиВ тел.: +375 214 59 95 40 y.vishniakova@psu.by Зав. кафедрой Вишнякова Юлия Валентиновна	Спектрофотометр ПЭ-5400 УФ (код по классификатору 03.02.01.03.00/ Фотоэлектронные спектрометры)	2015	Предназначен для измерения коэффициента пропускания и оптической плотности жидкостей с целью определения растворенных в них компонентов.	Спектральный диапазон: 190-1000 нм. Диапазон измерений: оптическая плотность: от 3,000 до 0,000; коэффициент направленного пропускания: от 0,0 до 100,0%... погрешность при измерении спектральных коэффициентов направленного пропускания, не более: ±0,5 %T (315-1000 нм) и ±1,0 %T (190-315 нм).	Спектрофотометр

3	01330408 кафедра ТОПНГ тел.: 59-95-55 e.molotok@psu.by Зав. кафедрой Молоток Елена Васильевна	Мобильный оптико-эмиссионный спектрометр SPECTRO PORT (код по классификатору 03.08.05.00.00/ Спектрометры и спектрофотометры атомно- эмиссионные и эмиссионные)	2019	Для измерения массовой доли легирующих элементов при анализе состава черных, цветных металлов и сплавов	Определение массовых долей элементов на железной основе Si, Mn, Cr, Mo, Ni, Al, Co, Cu, Mg, Nb, Ti, V, W, Sn, Pb В режиме «искра», дополнительно определение массовых долей элементов на железной основе C, S, P, B. Определение массовых долей элементов на медной основе Al, Ag, Be, Co, Cr, Fe, Mg, Ni, Mg, Si, Pb, Zn Диапазон рабочих температур (от +5 °C до +40°C) Диапазон длин волн от 170 до 670 нм	Мобильный спектрометр
4	013 кафедра ТОПНГ тел.: 59-95-55 e.molotok@psu.by Зав. кафедрой Молоток Елена Васильевна	ИК-Фурье -спектрометр Nicolet IS-10 (код по классификатору 03.06.01.01.00/ ИК-Фурье – спектрометры)	2022	Предназначен для решения научных и научно- технических задач по идентификации спектров различных химических веществ в инфракрасной области электромагнитных излучений	Диапазон волновых чисел от 7 800 до 350 см-1 Разрешение 1 см-1 Детектор DTGS с высоким разрешением Источник света ИК-источник с воздушным охлаждением Наличие библиотеки спектров	ИК-Фурье- спектрометр
5	01350180 кафедра АТ тел.: 59-95-39 t.vigerina@psu.by Зав. кафедрой Вигерина Татьяна Владимировна	Микроскоп Nikon EpiPhot 200BD в комплекте (код по классификатору 03.01.02.05.06/ Микроскопы металлографические)	2007	Исследования в области металлографии.	Определяет и измеряет зерна в одно- и двухфазных образцах в соответствии со стандартами J IS G0551или ASTM E112- 96/E1382-97. Определяет, измеряет и классифицирует содержание графита и феррита в образцах, скорректированных по содержанию графита в соответствии со стандартом JIS G5502 или ASTM A247-06.	Микроскоп Nikon

6	01350180 кафедра АТ тел.: 59-95-39 t.vigerina@psu.by Зав. кафедрой Вигерина Татьяна Владимировна	MECATOME T 201 A - прецизионная машина для резки (в комплекте с Микроскопом Nikon EpiPhot 200B) (код по классификатору 02.02.12.09.00/ Устройства вспомогательные и оборудование для подготовки образцов прочих материалов)	2007	Для резки с автоматической подачей материала для широкого спектра применений с разными типами образцов, благодаря управлению параметрами и универсальной настройке.	- Электронная панель управления позволяет запоминать скорость вращения, продвижение подачи и длину резки. - Чугунный стол с Т-образным пазом (200 x 210 мм) - Скорость подачи от 6 до 100 мм в минуту (от 3 до 75 мм / мин по запросу) - Длина резки 2520 мм - Вертикальное перемещение отрезных дисков (60 мм моторизованное) - Автоматическая резка с регулируемым сопротивлением - Возможна резка с вертикальным движением отрезных дисков с регулируемой скоростью подачи в ручном режиме	MECATOME T 201 A
7	01350180 кафедра АТ тел.: 59-95-39 t.vigerina@psu.by Зав. кафедрой Вигерина Татьяна Владимировна	Шлифовально-полировальный станок LMP-4sc (код по классификатору 06.06.00.00.00./ Шлифовально- полировальное оборудование)	2022	Пробоподготовка образцов различных материалов для измерения и анализа микро- и субмикрорельефа поверхностей, проведения металлографических исследований	Рабочий диск диаметром 250мм. Частота вращения дисков 0-1000 мин-1 с шагом 1 об/мин Плавная регулировка частоты вращения дисков и отображением частоты вращения на дисплее Мощность двигателя вращения дисков не менее 700 Вт Возможность автоматической и ручной шлифовки-полировки Плавная регулировка частоты вращения дисков и отображением частоты вращения на дисплее.	Шлифовально- полировальный станок LMP4sc

8	01330328 Кафедра ТОПНГ тел.: 59-95-55 e.molotok@psu.by Зав. кафедрой Молоток Елена Васильевна	Цифровой электронный рефрактометр J257, США (код по классификатору 03.06.05.01.00/ Рефрактомеры)	2013	Для измерения показателя преломления (разности показателей преломления) в жидких средах.	Диапазон измерения: Для индекса преломления: 1.26 - 1.72 По шкале BRIX: 0 – 100 Разрешение: 0.0001 RI; 0.01 BRIX Точность и воспроизводимость $\pm 0.0001 \text{ RI} \pm 0.1 \text{ BRIX}$ Контроль температуры от 10°C до 90° Интерфейс связи 3 USBпорта, RS232порт, сеть Cat5 Network (Ethernet) Предел температуры окружающей среды от 5°C до 40 °C	рефрактометр
9	01330369 кафедра АТ тел.: 59-95-39 t.vigerina@psu.by Зав. кафедрой Вигерина Татьяна Владимировна	Измеритель светового коэффициента ИСС-1 (код по классификатору 02.06.01.02.00/ Приборы для измерения интенсивности световых потокосов)	2015	Предназначен для измерения интегрального коэффициента направленного светопропускания обзорных стекол автомобилей в диапазоне длин волн 380...780 нм.	Диапазон измерения коэффициента светопропускания 2...100 % Предел допускаемого значения абсолютной погрешности не более 2 % Максимальная толщина измеряемых стекол 7,5 мм	ИСС-1
10	01350271 к Кафедра ТОПНГ тел.: 59-95-55 e.molotok@psu.by Зав. кафедрой Молоток Елена Васильевна	Блескомер фотоэлектрический БФ 5- 45/0/45 (код по классификатору 02.06.01.00.00/ Приборы и системы для оптических измерений)	2014	Для измерения блеска при углах освещения-наблюдения 45°/45° и коэффициента яркости при углах освещения наблюдения 45°/0° направленного светового потока поверхности лакокрасочных, эмалированных покрытий и других поверхностей в видимой области спектра.	Диапазон измерения блеска 0...70 единиц блеска Диапазон измерения коэффициента яркости 0...1 относительных единиц Основная абсолютная погрешность измерения блеска $\pm 1,5$ единицы блеска сновная абсолютная погрешность измерения яркости $\pm 0,015$ относительных единиц	Блескомер

11	0133017878 Кафедра ТОПНГ тел.: 59-95-55 e.molotok@psu.by Зав. кафедрой Молоток Елена Васильевна	Фотометр фотоэлектрический КФК -3-01, Россия (код по классификатору 03.02.01.03.00/ Фотоэлектронные спектрометры)	2007	для измерения спектрального коэффициента направленного пропускания (СКНП) в диапазоне от 1 до 99, оптической плотности (от 0,004 до 2 Б), скорости измерения оптической плотности	Диапазон: длин волн, нм 315 – 990; СКНП 1 – 99; оптической плотности, Б 0,004 – 2 Спектральный интервал разрешения, нм 5 Погрешность при измерении СКНП, % 0,5 Погрешность установки длины волны, нм 3 Условия эксплуатации: температура от + 10 до + 35 °С влажность воздуха от 50 до 80 %	Фотометр
12	01350406 кафедра ЭиЭ тел.: 59-95-73 d.dovgialo@psu.by, elsnab@psu.by Зав. кафедрой Довгяло Дмитрий Александрович	Оптический комплекс на базе платформы MTS 4000 (код по классификатору 02.06.03.04.00/ Приборы и устройства оптические для измерения или контроля прочие)	2018	Предназначен для всего жизненного цикла сети, начиная с инсталляции и заканчивая ее обслуживанием, контроль и тестирование волоконно-оптических линий связи и пассивных оптических сет	Дисплей - цветной, сенсорный, 9 дюймов, ЖК-дисплей 800х480 Внутренняя память - 1 Гб Ethernet - 10/100/1000 МГц Уровень мощности - от +10 до - 60 дБм Калиброванные длины волн - 850, 1310, 1550 нм Габариты - 282х153х97 мм Базовый блок с одним модулем и аккумулятором – 2.3 кг	Оптический комплекс
13	01330152 Кафедра ТОПНГ тел.: 59-95-55 e.molotok@psu.by Зав. кафедрой Молоток Елена Васильевна	Измерительный комплекс на базе атомно-силового микроскопа NT- 206 в комплексе с управляющим программным обеспечением и средствами обработки АСМ- изображений 03.01.05.01.00/ Микроскопы атомно- силовые)	2005	Для измерения и анализа микро и субмикрорельефа поверхностей, объектов микро- и нанометрового диапазона с высоким разрешением Измерительный блок оснащен встроенной видеосистемой, повышающей удобство при обзоре образца и позиционировании зонда	Поле сканирования: от 5х5 мкм до 90х90 мкм Латеральное разрешение (плоскость XY): 1–5 нм (в зависимости от жесткости поверхности образцов) Размер матрицы сканирования: до 1024х1024 точек	NT-206

14	01350334 кафедра СК тел.: 59-95-33 a.khatkevich@psu.by Зав. кафедрой Хаткевич Александр Михайлович	Микроскоп металлографический цифровой Альтаи МЕТ 5С (стандартный цифровой 5 Мпикс) (код по классификатору 03.01.02.05.06/ Микроскопы металлографические)	2015	универсальный металлографический микроскоп для работы в отраженном свете по методу светлого поля, темного поля, по методу поляризации, а также для исследований прозрачных и полупрозрачных объектов в проходящем свете светлом поле.	Увеличение: 50Х; - 2500Х* (без использования иммерсионного масла). Насадка: - тринокулярная с наклоном 30°; - диоптрийная подстройка ±5 диоптрий; - изменяемое межзрачковое расстояние 55-75 мм. - тип камеры: цветная CMOS 5 Мпикс**; максимальное разрешение: 2592х1944 размер пикселя: 2.2х2.2 мкм; - чувствительность: 0.53 В/люкс-сек. (550 нм); - динамический диапазон: 66.5дБ;	Альтаи МЕТ5С
15	01330336 Кафедра ТОПНГ тел.: 59-95-55 e.molotok@psu.by Зав. кафедрой Молоток Елена Васильевна	Поляриметр круговой СМ-3 (код по классификатору 02.06.01.00.00/ Приборы и системы для оптических измерений)	2014	Предназначен для измерения угла вращения плоскости поляризации оптически активными прозрачными и однородными растворами и жидкостями с целью определения их концентрации.	Диапазон угла вращения плоскости поляризации 0 - 360° Основная погрешность поляриметра в диапазоне измерений от -35° до +35°, не более ±0,04° Чувствительность поляриметра 0,04° Объем кювет, мл, не более 10; 20 Источник света светодиод Питание 220±22 В 50 Гц	СМ-3
12 Область акустических измерений						
1	1330159078 Кафедра ТОПНГ тел.: 59-95-55 e.molotok@psu.by Зав. кафедрой Молоток Елена Васильевна	Шумомер-анализатор ОКТАВА 110А, «Октава-ЭлектронДизайн», Россия (код по классификатору 02.05.00.00.00/ Оборудование для акустических измерений)	2007	для полевых и лабораторных профессиональных измерений звука, инфразвука, ультразвука, общей и локальной вибрации, вибрации зданий и машин	Диапазоны измерений уровней звука (с микрофоном 50 мВ/Па) 22 – 139 дБА, 22 – 139 дБС, 25 – 139 дБZ Диапазоны измерения уровня виброускорения (дБ относительно 10 ⁻⁶ мс ⁻²), Диапазоны фильтров реального времени в режиме «Звук» октавные 31.5 Гц – 16 кГц; Уровень собственных шумов с микрофонами ВМК-205, МК-265	Шумомер-анализатор

2	1330113018 кафедра АТ тел.: 59-95-39 t.vigerina@psu.by Зав. кафедрой Вигерина Татьяна Владимировна	Измеритель шума и вибрации ВШВ-003-142 (код по классификатору 02.05.00.00.00/ Оборудование для акустических измерений)	2002	Используется для определения источников и характеристик шума и вибрации в местах нахождения людей, при исследованиях и испытаниях машин и механизмов, при разработке и контроле качества изделий.	Полоса частот, Гц измерения параметров вибрации 1...10000 уровня звукового давления по характеристике ЛИН 2...18000 Динамический диапазон измерения параметров виброускорения, м/с ² 3х10е- 3...10е3 виброскорость, мм/с 3х10е-2...5х10е4 уровня звука, дБ отн. 2х10е-5 Па 22...140 Основная погрешность измерения параметров вибрации, % ±10 шума (класс точности) 1	Измеритель шума
3	01382618 кафедра ЭиЭ тел.: 59-95-73 d.dovgialo@psu.by, elsnab@psu.by Зав. кафедрой Довгяло Дмитрий Александрович	Аудиоанализатор UPP800 , Rohde & Schwarz Германия (код по классификатору 02.05.00.00.00/ Оборудование для акустических измерений)	2013	Предназначен для системных решений, одновременные измерения обеспечивают высокую производительность, высокая скорость измерений всей системы	Подходит для любых интерфейсов: аналоговых, цифровых и комбинированных Тестирование устройств с HDMI Одновременные измерения в восьми каналах Полоса частот до 80 кГц, частота дискретизации до 200 кГц Программируемые пользовательские фильтры для анализатора и генератора Компактный и легкий прибор с встроенным компьютером	Аудиоанализатор

13 Область электрических измерений

1	01330330 кафедра ЭиЭ тел.: 59-95-73 d.dovgialo@psu.by, elsnab@psu.by Зав. кафедрой Довгяло Дмитрий Александрович	АИД-70/50 аппарат испытательный диодный, Россия (код по классификатору 02.01.01.01.13/ Установки и устройства для измерения электрических величин прочее)	2013	предназначен для испытания изоляции силовых кабелей и твердых диэлектриков выпрямым напряжением до 70кВ	наибольшее рабочее напряжение, кВ 70 максимальный рабочий ток, мА 14 Напряжение питающей сети однофазного переменного тока, В 220±11 Потребляемая мощность, кВА, не более 2,5 Приведенная погрешность измерения выходного напряжения и тока, %, не более 3	АИД-70/50
2	01330181078 кафедра ТОПНГ тел.: 59-95-55 e.molotok@psu.by Зав. кафедрой Молоток Елена Васильевна	Измеритель сопротивления изоляции (Fluke 1507) (код по классификатору 02.01.01.01.09/ Приборы электроизмерительные цифровые прочие)	2007	Для измерения электрического сопротивления изоляции объектов, не находящихся под напряжением, постоянного напряжения, среднеквадратичного значения переменного напряжения, электрического сопротивления замкнутых цепей. Приборы могут быть использованы при производстве, эксплуатации, ремонте и метрологической аттестации электроэнергетического и радиоэлектронного оборудования.	Диапазон измерения сопротивления: 2 МОм – 20 Гом Погрешность 1,5 — 2,5 Диапазон измерения сопротивления цепи: 2, 20, 200 Ом, 2, 20, 200 кОм Диапазон измерения диэлектрической абсорбции: 1 — 5 Диапазон измерения постоянного напряжения: 100, 1000 В	Измеритель сопротивления изоляции
3	01330218018 кафедра АТ тел.: 59-95-39 t.vigerina@psu.by Зав. кафедрой Вигерина Татьяна Владимировна	Вольтметр универсальный В7-73/2, ООО «Приборэлектро» Россия (код по классификатору 02.01.01.01.02/ Вольтметры цифровые)	2008	для измерения напряжения постоянного тока и силы постоянного тока, среднеквадратического напряжения переменного тока и силы переменного тока, сопротивления постоянному току, частоты и периода синусоидальных и импульсных сигналов..	Напряжение постоянного тока: Диапазон 10 ⁻⁵ - 1000 В Основная погрешность измерения 0,01 % Постоянный ток: Диапазон 10 ⁻⁴ - 2 А Основная погрешность измерения 0,06 % Сопротивление: Диапазон 0,1 - 2x10 ⁹ Ом . Основная погрешность измерения 0,06	Вольтметр

4	01330174078 Кафедра ТОПНГ тел.: 59-95-55 e.molotok@psu.by Зав. кафедрой Молоток Елена Васильевна	Измеритель напряжённости электрических и магнитных полей ВЕ-МЕТР АТ-002 (код по классификатору 02.01.01.01.09/ Приборы электроизмерительные цифровые прочие)	2005г.	Для измерения параметров электрического и магнитного полей. Применяется для контроля норм по электромагнитной безопасности видео дисплейных терминалов и для проведения комплексного санитарно-гигиенического обследования жилых помещений и рабочих мест..	Диапазон частот (5 ÷ 400)кГц; Полосы частот: - полоса 1 - от 5 Гц до 2000 Гц ; - полоса 2 - от 2 кГц до 400 кГц ; Погрешность ± 20%;	ВЕ-МЕТР АТ-002
5	01330428 НИС (ОЭЛ) тел.: 59 -95 -30 t.goncharova@psu.by Начальник ОСНИ Гончарова Татьяна Васильевна	Набор антенн ближнего поля АКИП-9801/2 (код по классификатору 02.01.01.01.09/ Приборы электроизмерительные цифровые прочие)	2022	Измерение электрических и магнитных полей преобразователей цифровых и аналоговых сигналов и средств вычислительной техники, слабых сигналов в шумах высокого уровня в широком диапазоне частот.	Пробник Н-поля (50мм) • Пробник Н-поля (25мм) • Пробник Н-поля (12мм) • Пробник Н-поля (6мм) • Пробник Е-поля • Предусилитель с блоком питания (собственный шум предусилителя 3.5 дБ, коэффициент усиления предусилителя: 40 дБ (1 МГц); 37.5 дБ (3 ГГц); 35 дБ (6 ГГц)) • Держатель с функцией штатива • Транспортировочный кейс 2. Частотный диапазон от ДС -9 ГГц. 3. Чувствительность -40...-80 дБм в области сверхнизких частот	АКИП-9801/2
	01330403 кафедра ЭиЭ тел.: 59-95-73 d.dovgialo@psu.by, elsnab@psu.by Зав. кафедрой Довгяло Дмитрий Александрович	Тесламетр ИМИ-1 02.01.01.01.09/ Приборы электроизмерительные цифровые прочие	2018	Измеритель магнитной индукции ИМИ-1 служит для измерения величины магнитной индукции в диапазоне от 0,1 до 2000 мТл.	Диапазоны измерений величины магнитной индукции 0,1 - 200мТл 1 - 1999мТл Точность измерений 0,1 мТл ±5% Выбор диапазона ручной Индикация ЖКИ Питание батарея 9 В	ИМИ-1

15 Область измерений времени и частоты

1	01350348 кафедра ЭиЭ тел.: 59-95-73 d.dovgialo@psu.by, elsnab@psu.by Зав. кафедрой Довгяло Дмитрий Александрович	Синтезатор частот (генератор сигналов) R&S HM135-X в компл. (код по классификатору 04.02.06.00.00/ Синтезаторы частот)	2015	Для генерации периодических сигналов с определёнными частотами с помощью линейных повторений на основе одного или нескольких опорных генераторов	Диапазон частот 1 Гц - 3 ГГц; Выходной уровень -135 - +13 дБмВт; Разрешение по частоте 1 Гц; Время установки менее 10 мс; Вход внешнего сигнала опорной частоты (10 МГц); Виды модуляции: АМ, ЧМ, импульсная, ФМ, ЧМн, ФМн; Хранение в памяти до 10 конфигураций,	Синтезатор частот
2	1330151001 кафедра ЭиЭ тел.: 59-95-73 d.dovgialo@psu.by, elsnab@psu.by Зав. кафедрой Довгяло Дмитрий Александрович	РК4-73 Измеритель S-параметров , Россия (код по классификатору 02.01.01.02.05/ Частотомеры, фазометры и синхроскопы)	2005	предназначен для измерения S-параметров СВЧ четырехполюсников в диапазоне частот 17,44 - 37,5 ГГц.	Диапазон частот 17,44 - 37,5 ГГц Измерительный тракт 11х5,5 мм и 7,2х3,4 мм Динамический диапазон измеряемых ослаблений +30 ... +80 дБ Динамический диапазон усилительных устройств более +60 дБ Погрешность измерения ослабления и усиления, где А - измеряемое ослабление $\pm(0,3 \pm 0,003 A)$ дБ	Измеритель S-параметров

16 Область измерений радиотехнических величин

1	1330169001 кафедра ЭиЭ тел.: 59-95-73 d.dovgialo@psu.by, elsnab@psu.by Зав. кафедрой Довгяло Дмитрий Александрович	Блок осциллографический цифровой В-423, Беларусь (код по классификатору 02.01.01.04.01/ Осциллографы)	2007	предназначен для исследования однократных и периодических электрических сигналов, проведения автоматических, маркерных измерений и математической обработки сигналов	Источник - канал 1 /канал 2 /внешн. /внешн.1:10 /сеть Режимы - ждущ./автом./однокр./стоп Тип входа - откр./закр./откр.ФНЧ/закр.ФВЧ /закр.ФНЧ Параметры входа внешней синхронизации - 1 МОм; 1:1/1:10 Диапазон частот синхронизации - 10 Гц ... 150 МГц , Интерфейс с компьютером: USB 2.0 High speed (поддержка USB 1.1)	Блок осциллографический
---	--	--	------	--	--	---

2	01330404 кафедра ЭиЭ тел.: 59-95-73 d.dovgialo@psu.by, elsnab@psu.by Зав. кафедрой Довгяло Дмитрий Александрович	Осциллограф цифровой RIGOL DS1052E (код по классификатору 02.01.01.04.01/ Осциллографы)	2018	предназначен для исследования однократных и периодических электрических сигналов, проведения автоматических, маркерных измерений и математической обработки сигналов	2 канала. Полоса - 50 МГц. Макс. частота дискретизации: 1Гвыб/с (реальное время), 10 Гвыб/с (эквив.режим); Макс.память: 1М точек. Входной импеданс 1МОм. Цифровые фильтры. Курсорные и 20 автоизмерений. Интерфейс: USB Device/Host, RS-232, P/F Out . Дисплей – цветной 5,7” TFT (320x234). Размеры, мм : 303x154x133. Вес: 2,3 кг	Осциллограф цифровой RIGOL DS1025E
	01330386 кафедра ЭиЭ тел.: 59-95-73 d.dovgialo@psu.by, elsnab@psu.by Зав. кафедрой Довгяло Дмитрий Александрович	Цифровой осциллограф В-424 (код по классификатору 02.01.01.04.01/ Осциллографы)	2016	предназначен для исследования однократных и периодических электрических сигналов, проведения автоматических, маркерных измерений и математической обработки сигналов. Дополнительно осциллограф обеспечивает работу в режимах анализатора спектра и частотомера.	Число входных измерительных каналов - 2 Полоса пропускания входного тракта - 0 ... 200 МГц Открытый/закрытый вход 1 МОм, Интерфейс с компьютером: USB 2.0 и Ethernet Диапазон частот синхронизации - 10 Гц ... 200 МГц Вертикальное разрешение - 8 бит Основная погрешность - $\pm 1\%$. Программное обеспечение для Windows XP/7/8	Осциллограф В-424

17 Область измерений ионизирующего излучения

2	01330287010 Кафедра ТОПНГ тел.: 59-95-55 e.molotok@psu.by Зав. кафедрой Молоток Елена Васильевна	Дозиметр-радиометр МКС-АТ1117М (2149,43 руб.) (код по классификатору 02.07.01.07.00/ комбинированные приборы, совмещающие функции дозиметров различных типов)	2011	Для общего контроля загрязненности различных объектов радиоактивными веществами в режиме скорости счета, с возможностью раздельного измерения плотности потока альфа-частиц и плотности потока бета-частиц, а также мощности дозы гамма-излучения	Диапазон измерения мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения 1 мкЗв/ч – 10 мЗв/ч Диапазон измерения плотности потока альфа-частиц $2,4 - 10^6$ част.·мин ⁻¹ ·см ⁻² Диапазон измерения плотности потока бета-частиц $6 - 10^6$ част.·мин ⁻¹ ·см ⁻² Диапазон измерения мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения 0,1 мкЗв/ч – 30 мЗв/ч	Дозиметр
---	---	--	------	---	---	--------------------------

19 Область измерений параметров, влияющих на безопасность эксплуатации транспортных средств

1	01330396 кафедра АТ тел.: 59-95-39 t.vigerina@psu.by Зав. кафедрой Вигерина Татьяна Владимировна	Измеритель эффективности тормозных систем "Эффект" (код по классификатору 06.16.01.00.00/ Приборы для оценки безопасности)	2017	Применяется при проверке тормозных систем методом дорожных испытаний тракторов и самоходных машин, а также при выполнении автотехнической экспертизы транспортных средств,	Диапазон контроля установившегося замедления $J_{уст}$ 0-9,81 м/с ² Диапазон контроля усилия нажатия на педаль Рп 10-100 кГс Диапазон контроля тормозного пути St 0-50 м	Эффект
2	01320433018 кафедра АТ тел.: 59-95-39 t.vigerina@psu.by Зав. кафедрой Вигерина Татьяна Владимировна	Люфт-детектор ДЛ003Е (код по классификатору 06.16.01.00.00/ Приборы для оценки безопасности)	2010	Предназначен для контроля наличия зазоров в подшипниках, шарнирах и других подвижных узлах подвески автомобиля, рулевого управления, а также оценки степени их износа при проведении диагностики подвески автомобиля	Марка люфт-детектора - ДЛ-003 Нагрузка на ось автомобиля - до 3000 кг Потребляемая мощность - 1,5 кВт Напряжение питания - 380 В	Люфт-детектор

20 Область неразрушающего контроля

1	01350434 кафедра ТОПНГ тел.: 59-95-55 e.molotok@psu.by Зав. кафедрой Молоток Елена Васильевна	Дефектоскоп Krautkramer USM 36 № 19027643 (код по классификатору 02.05.02.08.00/ Приборы акустического неразрушающего контроля)	2019	Предназначен для поиска дефектов в изделиях из металлов и неметаллов. Разработан для ежедневного использования в различных отраслях промышленности, начиная от контроля качества сварки и измерения степени коррозии в энергетической и нефтехимической промышленности до проверки качества литья иковки, измерения толщины в автомобильной, металлургической и аэрокосмической отраслях, а также проверки материалов специального назначения.	Диагональ дисплея 7 дюймов Разрешение 800 x 480 пикс. Задержка экрана -15..3 500 мкс Скорость 250..16 000 м/с Микро USB Демпфирование 50 Ом, 1000 Ом Частотный диапазон 0,5..20 МГц Амплитуда импульса низкая: 120В, высокая:300В	Дефектоскоп
---	--	---	------	--	--	-----------------------------

2	013502040 кафедра ТОПНГ тел.: 59-95-55 e.molotok@psu.by Зав. кафедрой Молоток Елена Васильевна	Дефектоскоп ультразвуковой УД4-76, №139 (код по классификатору 02.05.02.08.00/ Приборы акустического неразрушающего контроля)	2009	Предназначен для контроля продукции на наличие (обнаружение) дефектов типа нарушения сплошности и однородности материалов, изделий и полуфабрикатов, сварных соединений, измерения отношения амплитуд сигналов от дефектов, глубины и координат их залегания.	Полоса пропускания приемного тракта, МГц 0,2 ÷ 20 Диапазон регулировки коэффициента усиления приёмного тракта, дБ / дискретность установки, дБ 0 ÷ 100 / 0,1; 0,5; 1; 10 Диапазон контроля наличия дефектов по стали, мм / дискретность установки, мм 1 ÷ 10 000 / 1; 10; 100 Диапазон измерений эквивалентного диаметра дефекта, мм 0,8 ÷ 20	УД4-76
3	01350187033 кафедра ТиОМП тел.: 59-95-53 n.porok@psu.by Зав. кафедрой Попок Николай Николаевич	Профилограф-профилометр "Абрис-ПМ7" (код по классификатору 03.02.03.01.04/ Профилометры)	2008	Для измерений в лабораторных и цеховых условиях машиностроительных, приборостроительных и других предприятий, а также в полевых условиях, шероховатости поверхностей изделий, сечение которых в плоскости измерения представляет прямую линию.	Наибольшая глубина измеряемого отверстия, мм 20 Минимальный диаметр измеряемого отверстия, мм 6 Диапазон измерений по параметрам а базовой длине 0,25 мм: Ra, мкм 0,04...0,4 на базовой длине 0,8 мм: Ra, мкм 0,4...3,2 - на базовой длине 2,5 мм: Ra, мкм 3,2...12,5	Профилограф
4	01330256180 кафедра СК тел.: 59-95-33 a.khatkevich@psu.by Зав. кафедрой Хаткевич Александр Михайлович	Измеритель защитного слоя ИПА МГ4.01№1678 (код по классификатору 02.01.01.04.00/ Приборы электроизмерительные регистрирующие)	2010	Используются для непосредственного контроля толщины защитного слоя бетона и нахождения стержневой арматуры в железобетонной продукции магнитным методом по ГОСТ 22904.	Диапазон измерений толщины защитного слоя бетона, мм При диаметре стержневой арматуры 3, 4, 5 мм – от 3 до 70 При диаметре стержневой арматуры 6, 8, 10 мм – от 3 до 90 При диаметре стержневой арматуры 22, 25, 28 мм – от 5 до 130 При диаметре стержневой арматуры 32, 36, 40 мм – от 7 до 140	Измеритель защитного слоя

5	01330409 кафедра ТОПНГ тел.: 59-95-55 e.molotok@psu.by Зав. кафедрой Молоток Елена Васильевна	Толщиномер ультразвуковой ТУЗ-7 (код по классификатору 02.05.02.08.00/ Приборы акустического неразрушающего контроля)	2020	Предназначен для измерения толщины различных изделий из металлов и неметаллов	Диапазон , мм 0,63 - 500 Разрешение, мм 0,01 Точность, мм 0.01 в зависимости от материала преобразователя и условий работы Диапазон скорости звука, м/с 1250 - 10000 Масса, кг до 0,5 Габариты , мм 135 x 80 x 40	Толщиномер
6	01350182180 кафедра СК тел.: 59-95-33 a.khatkevich@psu.by Зав. кафедрой Хаткевич Александр Михайлович	Георадар RAMAC/GPR компании Mala GeoScince (код по классификатору 04.06.02.04.00/ Геолокаторы)	2007	Оперативный мониторинг грунтов, железобетона, воды, льда и т.п. Определение расположения подземных коммуникаций, галерей, фундаментов. Определение качества состояния бетонных конструкций (мостов, дамб, плотин, зданий), их армирования.	Разрядность – 16 бит Количество точек в трассе – 128-8192 Разрешающая способность – 0,005-1.0 м Глубина зондирования – 0,8-30 м	Георадар
7	01330293029 НИС (обследователи) тел.: 59 -95 -30 t.goncharova@psu.by Начальник ОСНИ Гончарова Татьяна Васильевна	Детектор BOSH GMS 120 prof (код по классификатору 02.01.01.04.00/ Приборы электроизмерительные регистрирующие)	2011	Для обнаружения различных объектов ,металла, кабелей в различных типах стен, а также деревянные конструкции в гипсокартоне. Обследование строительных конструкций зданий и сооружений	Локализуемые материалы дерево, черные металлы, электропроводка, цветные металлы Глубина обнаружения стали 120 мм Глубина обнаружения меди 80 мм Глубина обнаружения электропроводки 50 мм Глубина обнаружения дерева 38 мм	Детектор

8	01330228007 НИС (обследователи) тел.: 59 -95 -30 t.goncharova@psu.by Начальник ОСНИ Гончарова Татьяна Васильевна	Ферроскан PS 200 ((код по классификатору 02.01.01.04.00/ Приборы электроизмерительные регистрирующие)	2009	Предназначен для определения местоположения, измерений глубины залегания и диаметра арматурных стержней в бетоне. Обследование строительных конструкций зданий и сооружений	Максимальная глубина обнаружения металлов 180 мм Точность локализации 3 мм Максимальная толщина определения защитного слоя бетона 160 мм Возможность определения диаметра арматуры на глубине до: 60 мм Диапазон диаметров арматуры 6 - 36 мм	Ферроскан
9	01350343 кафедра ГиГИС тел.: 59-95-72 k.markovich@psu.by Зав. кафедрой Маркович Кирилл Игоревич	Поисковая система DiGiCAT 650i XF (код по классификатору 02.01.01.04.00/ Приборы электроизмерительные регистрирующие)	2015	Для точного поиска подземных коммуникаций, чтобы избежать их разрыва или повреждения. Используются для определения глубины заложения кабеля или трубы.	Диапазон измерения глубины: от 0,3 до 3м Точность измерения глубины ±10%, Выходная мощность генератора: 1Вт, Время работы генератора от батарей (4 батареи размера D): 30 часов,	Поисковая система
10	01330204180 кафедра СК тел.: 59-95-33 a.khatkevich@psu.by Зав. кафедрой Хаткевич Александр Михайлович	Универсальный многоканальный ,регистратор ТЕРЕМ-4 (код по классификатору 06.16.04.00.00/ Приборы для оценки надежности, долговечности, ремонтпригодности и других эксплуатационных параметров)	2008	Предназначены для длительного мониторинга состояния сложных технических объектов (зданий, сооружений, мостов, строительных конструкций), технологических процессов и других применений.	Количество каналов регистрации — 8...256 Объем памяти до 2000 Мбайт Аппаратная погрешность не более 0,1% Период отсчетов минимальный / максимальный — 1 сек / 24 часа Количество датчиков, подключаемых к одному адаптеру — 1...55 Количество адаптеров, подключаемых к центральному блоку — 1...32	Терем

11	1330103055 кафедра СК тел.: 59-95-33 a.khatkevich@psu.by Зав. кафедрой Хаткевич Александр Михайлович	Измеритель прочности материалов ОНИКС-2,5 (код по классификатору 02.02.10.03.00/ Приборы для измерения твердости строительных материалов)	2001	Предназначен для оперативного контроля прочности, однородности и определения класса тяжелого, лёгкого и высокомарочного бетона методом ударного импульса (ГОСТ 22690) при технологических испытаниях и обследовании объектов строительства. Возможно использование прибора для контроля кирпича, раствора и др. строительных материалов.	Диапазоны измерения прочности, МПа 1...100, 1...30(ЛБ), 3...150(ВБ)* Относительная погрешность измерения прочности, % ± 8 Энергия удара, Дж 0,12	ОНИКС-2,5
12	1330104055 кафедра СК тел.: 59-95-33 a.khatkevich@psu.by Зав. кафедрой Хаткевич Александр Михайлович	Измеритель защитного слоя материалов ПОИСК (код по классификатору 02.01.01.04.00/ Приборы электроизмерительные регистрирующие)	2001	Для оперативного контроля качества армирования железобетонных изделий и конструкций магнитным методом по ГОСТ 22904 при технологическом контроле на предприятиях и стройках, при обследовании зданий и сооружений	Диапазон измерения защитного слоя, мм 2...170 / 5...130* Контролируемые диаметры, мм 3...50 Предельная величина защитного слоя, мм 175 Предел погрешности измерения защитного слоя h, мм $\pm(0,03h +$ 0,5) Порог чувствительности, мм 250	ПОИСК
13	№1330126018 кафедра АТ тел.: 59-95-39 t.vigerina@psu.by Зав. кафедрой Вигерина Татьяна Владимировна	Магнитный дефектоскоп «Интрос», Россия (код по классификатору 02.01.01.04.00/ Приборы электроизмерительные регистрирующие)	2003	для неразрушающего контроля (НК) канатов любой конструкции, изготовленных из стальной ферромагнитной проволоки, в процессе их производства или эксплуатации.	Объем памяти 4/8Gb Длина соединительного кабеля с МГ до 20 м Подсветка клавиатуры Возможность беспроводного соединения с ПК Количество каналов записи до 32 Скорость контроля 4 м/с	Интрос
14	1330106055 кафедра СК тел.: 59-95-33 a.khatkevich@psu.by Зав. кафедрой Хаткевич Александр Михайлович	Виброметр строительный ВИСТ-2 (код по классификатору 02.02.13.01.01/ Виброметры и виброщупы (измерение смещения)	2001	Предназначен для измерения частоты , амплитуд, виброскорости и виброперемещения. Позволяет осуществлять низкочастотный вибрационный контроль машин, механизмов, фундаментов, виброплощадок и др. оборудования.	Рабочие диапазоны частот, Гц 5...200; 2-200* Диапазон измерения виброскорости, мм/с 0,1...500 Диапазон измерения виброперемещения, мм 0,01...10 Предел основной погрешности измерения - частоты колебаний 2% - виброскорости и амплитуды 5%	Виброметр строительный

Электронный тахеометр Leica TRS 1200 Leica, Geo-systems Швейцария



Назначение:

Высокоточное измерение углов и расстояний, создание цифровых моделей местности при строительстве капитальных сооружений и наблюдении за ними.

Технические характеристики:

Дальность измерений на одну призму - до 3000м.

Минимальное

Расстояние - 1,5м.

Точность/время измерений 2мм+2ppm/1,5сек.

Точность измерения углов -1сек.

Год выпуска 2005г. Инв. №01330150080

Место нахождения:

кафедра ГиГИС

Контактные телефоны: 59-95-72

e-mail: k.markovich@psu.by

Зав. кафедрой Маркович Кирилл Игоревич

Электронный тахеометр [Trimble](#) m3dr2, США



Назначение:

Высокоточное измерение углов и расстояний, выполнение инженерно-проектных изысканий в геодезической и строительной деятельности

Технические характеристики:

Точность измерения по призме $\pm(2+2 \text{ мм/км} \times D) \text{ мм}$

Точность измерения без отражателя $\pm(3+2 \text{ мм/км} \times D) \text{ мм}$

Угловая точность 2"

Дальность измерения по призме 6.25 см до 3 000 м

Дальность измерения без отражателя до 500 м

Минимальное измеряемое расстояние 1,5 м

Год выпуска 2015г. Инв. №01350360

Место нахождения:

кафедра ГиГИС

Контактные телефоны: 59-95-72

e-mail: k.markovich@psu.by

Зав. кафедрой Маркович Кирилл Игоревич

Многочастотная базовая GPS [Trimble R7](#) GNSS, США



Назначение:

Определение координат в плане и по высоте.
Инженерно-геологические изыскания.

Технические характеристики:

Статическая и быстро статическая съемка:

в плане $\pm(5\text{мм}+0,5\text{ мм/км})$,

по высоте $\pm(5\text{мм} +1\text{ мм/км})$,

Кинематическая съемка: в плане $\pm(10\text{ мм} +1\text{ мм/км})$,

по высоте $\pm(20\text{ мм}+ 1\text{ мм/км})$,

запись данных: более 900 часов

непрерывной записи L1 данных от 6 спутников с интервалом 15 сек
с объемом памяти Recon 64 Мб

Год выпуска 2008г. Инв. №01390694080

Место нахождения:

кафедра ГиГИС

Контактные телефоны: 59-95-72

e-mail: k.markovich@psu.by

Зав. кафедрой Маркович Кирилл Игоревич

Глобальная навигационная спутниковая система GNSS частотная, США



Назначение:

Предназначена для определения местоположения наземных, водных и воздушных объектов

Технические характеристики:

Дифференциальное GPS-позиционирование по коду 2 в контактные телефоны:

плане 0,25 м + 1 мм/км (СКО)

по высоте 0,50 м + 1 мм/км (СКО)

С приемом поправок WAAS3 обычно менее 5 м (3 СКО)

Статическая и быстро статическая GPS-съемка 2:

В плане 3 мм + 0,1 мм/км (СКО)

По высоте 3,5 мм + 0,4 мм/км (СКО)

Год выпуска 2008. Инв. №01330210080

Место нахождения:

кафедра ГиГИС

Контактные телефоны: 59-95-72

e-mail: k.markovich@psu.by

Зав. кафедрой Маркович Кирилл Игоревич

Комплект высокоточного геодезического оборудования для геодинамических исследований



Назначение:

для определения координат (приращения координат) точек земной поверхности.

Технические характеристики:

Статическая и быстро статическая съемка
в плане $\pm(5\text{мм} + 0,5 \text{ мм/км})$,
по высоте $\pm(5\text{мм} + 1 \text{ мм/км})$,
Кинематическая в плане $\pm(10 \text{ мм} + 1 \text{ мм/км})$,
по высоте $\pm(20 \text{ мм} + 1 \text{ мм/км})$,

Год выпуска 2013г. Инв. №01350256

Место нахождения:

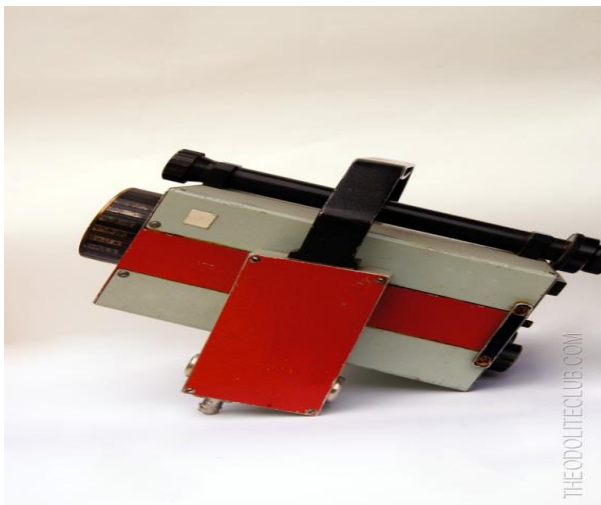
кафедра ГиГИС

Контактные телефоны: 59-95-72

e-mail: k.markovich@psu.by

Зав. кафедрой Маркович Кирилл Игоревич

Светодальномер СТ5



Назначение:

Предназначен преимущественно для измерения расстояний в полигонометрии 1, 2 классов и трилатерации 4 класса, а также при плановой привязке аэрофотоснимков, создания планового съемочного обоснования для крупномасштабной съемки, при геодезической подготовке строительства и инженерных изысканиях.

Технические характеристики:

Диапазон измеряемых расстояний:

0,2 — 500 м (1 призма)

0,2 — 3000 м (семипризменный отражатель)

0,2 — 5000 м (благоприятные условия)

СКО определения расстояния одним приемом, мм — (10 5*10-6D)

увеличение зрительной трубы — 12х

пределы визирования от 15 м до бесконечности

Год выпуска 2010г. Инв. №134096080

Место нахождения:

кафедра ГиГИС

Контактные телефоны: 59-95-72

e-mail: k.markovich@psu.by

Зав. кафедрой Маркович Кирилл Игоревич

Цифровой нивелир ZDL700, Швейцария



Назначение:

Для решения задач высокоточного нивелирования деформаций или просто строительных задач.

Технические характеристики:

Точность измерений $\pm 0,7$ мм на 1 км двойного хода

Точность: измерение превышения ± 1.5 мм/1 км

измерения расстояния $D < 10$ м, 10 мм, $D > 10$ м, $0.001 \times D$

Максимальное расстояние 105 м

Минимальное расстояние 2 м

Год выпуска 2013г. Инв. №01350242

Место нахождения:

кафедра ГиГИС

Контактные телефоны: 59-95-72

e-mail: k.markovich@psu.by

Зав. кафедрой Маркович Кирилл Игоревич

Измерительный микроскоп с возможностью обработки изображений при помощи видеоизмерительной системы **NORGAU** NVM-4030D



Назначение:

Используется для линейно-угловых измерений в области машиностроения, электротехнической промышленности, металлоконструкций, для измерений пластиковых изделий, в области приборостроения и т.п.

Технические характеристики:

Разрешение шкал, мм 0.001

Пределы допускаемой абсолютной погрешности линейных измерений по осям X и Y, мкм $\pm(3,0 + L/200)$

Перемещение по оси Z, мм 150

Диапазон измерения по осям X,Y мм 400x300.

Год выпуска 2018г. Инв. №01350430

Место нахождения:

кафедра ТиОМП

Контактные телефоны: 59-95-39

e-mail: n.porok@psu.by

Зав. кафедрой Попок Николай Николаевич

Лазерный дальномер Leica DISTO D210, Швейцария



Назначение:

Измерение расстояний с высокой точностью, мгновенное определение угла наклона. Используется при различных инженерно-геодезических изысканиях, в строительстве

Технические характеристики:

Диапазон измерений: (0,05 - 100)м

Погрешность: $\pm 1,0$ мм до 10м; $\pm(1,0+0,1L)$ мм до 30м;
 $\pm(1,0+0,15L)$ мм свыше 30м

Год выпуска 2009г. Инв. №01330248156

Место нахождения:

кафедра ГиГИС

Контактные телефоны: 59-95-72

e-mail: k.markovich@psu.by

Зав. кафедрой Маркович Кирилл Игоревич

Комплекс для аэрофотосъемки «Геоскан 201»



Назначение:

Предназначен для получения геопривязанных фотографий отдельных объектов, площадной и линейной аэрофотосъемки.

Технические характеристики:

Макс. протяженность маршрута: 210 км

Площадь съемки за 1 полет:

при масштабе 3-10 см/пикс: 7-22 км²

Макс. допустимая скорость ветра: 12 м/с

Скорость полета: 64-130 км/ч

Длительность полета: до 3 часов

Год выпуска 2020г. Инв. №01350354

Место нахождения:

кафедра ГиГИС

Контактные телефоны: 59-95-72

e-mail: k.markovich@psu.by

Зав. кафедрой Маркович Кирилл Игоревич



3D-сканер Shining PRO2X 2020

в комплекте с программным обеспечением для сканирования и реверс-инжиниринга



Назначение:

Визуальное представление полученных макетов, восстановление их исторического вида, проведения анализа применения экспонатов.

Технические характеристики:

Высокая мобильность и компактные размеры.

Полноценный захват текстуры и цвета, возможность работы в полевых условиях.

Линейное поле зрения на ближнем расстоянии, В × Ш: 150 × 120 мм.

Линейное поле зрения на дальнем расстоянии, В × Ш: 250 × 200 мм.

3D разрешение, до: 0,3 мм.

Точность, до: До 0.045 (при сканировании с рук).

До 0.04 (в зафиксированном состоянии с установленным Industrial pack).

Год выпуска 2022г. инв.№01362313

Место нахождения:

Центр информационных технологий (ЦИТ)

Контактные телефоны: 50-57-20

e-mail: a.burachonak@psu.by

Начальник отдела Бураченко Алексей Леонидович

Весы аналитические **AS 220/C/2 Radwag**



Назначение:

Для высокоточного взвешивания исследуемых образцов от 0 до 220г с точностью до 0,001 г

Технические характеристики:

Предел взвешивания 0,01 г- 220 г Дискретность 0,1 мг

Пределы допускаемой погрешности :

От НмПВ до 50 г вкл. +0,5 мг

От 50г до 200 г вкл. +1,0 мг

Свыше 200 г до НПВ $\pm 1,5$ мг

Год выпуска 2015г. Инв. №01330365

Место нахождения:

кафедра ТГВиВ

Контактные телефоны: +375 214 59 95 40

e-mail: y.vishniakova@psu.by

Зав. кафедрой Вишнякова Юлия Валентиновна

Весы аналитические AS 60/220/C/2/N, Польша



Назначение:

Для высокоточного взвешивания исследуемых образцов от 0 до 220г с точностью до 0,001 г

Технические характеристики:

Цена поверочного деления 1 мг

Дискретность 0,1 мг

Пределы допускаемой погрешности при поверке $\pm 0,5$ мг от 0,01 до 50 г

Диапазон рабочих температур +10... +40°C

Диапазон тарирования 220 г

Год выпуска 2018г. Инв. №01330401

Место нахождения:

Кафедра АТ

Контактные телефоны: 59-95-39

e-mail: t.vigerina@psu.by

Зав. кафедрой Вигерина Татьяна Владимировна

Твердомер стационарный универсальный HBRV-187.5, Россия



Назначение:

предназначен для измерения твердости черных и цветных металлов и твердых сплавов по Бринеллю, Роквеллу и Виккерсу.

Технические характеристики:

Диапазон измерения 32 – 450HB 70 – 85HRA; 30 – 100 HRB; 20 – 67 HRC; 200 – 1000 HV

Испытательное усилие 294.2 Н (30 кг); 306.5 Н (31.25 кг)

588.4 Н (60 кг); 612.9 Н (62.5 кг)

980.7 Н (100 кг); 1471 Н (150 кг)

1839 Н (187.5 кг)

Максимальная высота тестового образца 180 мм

Глубина захода 160 мм

Год выпуска 2016г. Инв. №01330387

Место нахождения:

кафедра ТиОМП

Контактные телефоны: 59-95-53

e-mail: n.porok@psu.by

Зав. кафедрой Попок Николай Николаевич

Измеритель прочности бетона ИПС-МГ4.03



Назначение:

Для определения прочности бетона методом ударного импульса по ГОСТ 22690, на основе предварительно установленной зависимости между прочностью бетона с бетонным образцом, при постоянной энергии удара ($E=0,12$ Дж).

Технические характеристики:

Диапазон измерения прочности: 3 до 100 МПа

Пределы допускаемой относительной погрешности измерения прочности $\pm 8\%$

Количество индивидуальных градуировочных зависимостей 20 шт.

Количество базовых градуировочных зависимостей 40 шт.

Год выпуска 2010г. Инв. №01330372

Место нахождения:

кафедра СК

Контактные телефоны: 59-95-33

e-mail: a.khatkevich@psu.by

Зав. кафедрой Хаткевич Александр Михайлович



Назначение:

Система предназначенная для автоматизации механических испытаний грунтов в лабораторных условиях. Определение прочностных и деформационных характеристик грунтов при трехслойном сжатии.

Технические характеристики:

Площадь поперечного сечения образца, см² 11,34; 19,63

Высота образца, мм 76,0; 150,0

Боковое давление, МПа не более 0,5

Вертикальная нагрузка, кгс не более 500,0

Вертикальное перемещение, мм 0 - 25,0

Допускаемая перегрузка по датчикам давления, %
не более 10

Год выпуска 2003г. Инв. №01350354

Место нахождения:

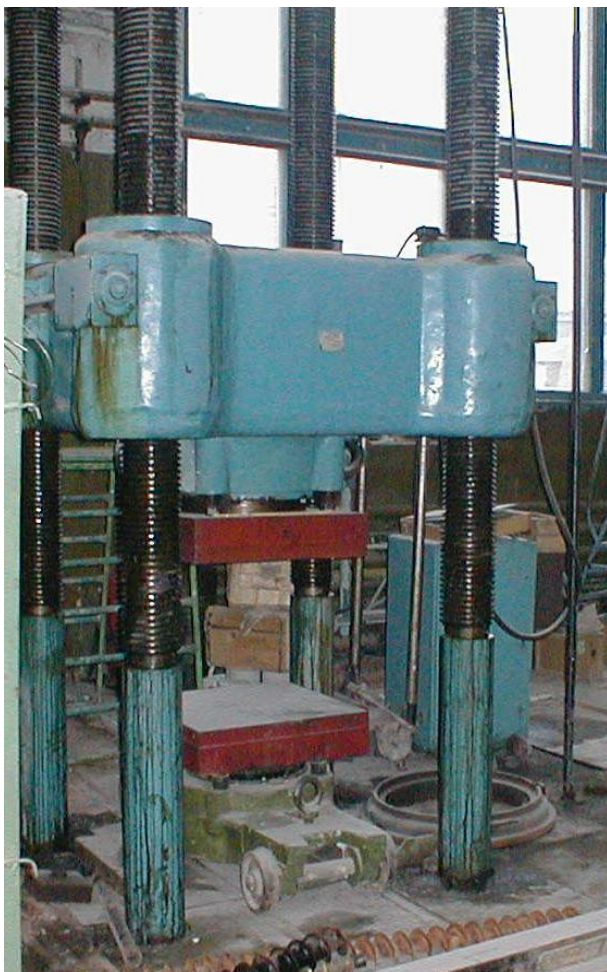
кафедра СК

Контактные телефоны: 59-95-33

e-mail: a.khatkevich@psu.by

Зав. кафедрой Хаткевич Александр Михайлович

**Пресс испытательный ПР-1000 ЗИМ,
г. Армавир, Россия**



Назначение:

Испытание на сжатие и изгиб различных строительных конструкций из металлов и неметаллических материалов.

Технические характеристики:

Предельная нагрузка 1000т.

Число диапазонов измерения нагрузок 3.

Диапазоны измерения нагрузок, тс 40....200; 100....500; 200...1000

Цена деления отсчетного устройства, кг с 400; 1000; 2000

Габариты 1050x1050x6000 мм

Год выпуска 1978г. Инв. №138731180

Место нахождения:

кафедра СК

Контактные телефоны: 59-95-33

e-mail: a.khatkevich@psu.by

Зав. кафедрой Хаткевич Александр Михайлович

Пресс испытательный гидравлический малогабаритный ПГМ-500МГ4А, Россия



Назначение:

для испытания на сжатие и изгиб образцов строительных материалов при скоростях нагружения, нормируемых соответствующим стандартом.

Технические характеристики:

Диапазон нагрузок, кН 5-500

Погрешность измерения нагрузки от 1 до 5% НПИ- $\pm 3\%$;
свыше 5 до 100% НПИ- $\pm 1\%$

Цена младшего разряда дисплея, кН/МПа 0,1/0,01

Высота рабочего пространства между плитами пресса 227 мм

Диапазон скорости перемещения плиты $50 \pm 1,0$ мм/мин

Год выпуска 2013г. Инв. №01350263

Место нахождения:

Кафедра СП

Контактные телефоны: 59-95-10

e-mail: l.parfenova@psu.by

Зав. кафедрой Парфенова Людмила Михайловна

Микротвердомер IdentaMet 1106D

Компания «Prescotic Co», Польша



Назначение:

Для измерения твердости конструкционных и углеродистых сталей, а также нержавеющей сталей и сплавов из цветных металлов.

Технические характеристики:

Диапазон нагрузок 10-1000г (8 дискретных нагрузок -10, 25, 50, 100, 200, 300, 500, 1000г)

система автоматического нагружения, 50 мкм/с

Время выдержки 5-99 сек с шагом 1 сек

Максимальное поле сканирования от 5х5 до 40х40мк .

Год выпуска 2007г. Инв. №01330230018

Место нахождения:

Кафедра АТ

Контактные телефоны: 59-95-39

e-mail: t.vigerina@psu.by

Зав. кафедрой Вигерина Татьяна Владимиров

Машина трения MMW -1А, Китай



Назначение:

Для проведения испытаний на трение качения, скольжения и комбинированные виды движения качения.

Технические характеристики:

Максимум. Испытательная сила: 1000Н

Скорость шпинделя: 10 ~ 2000 об / мин

Максимальный момент трения: 2,5 Нм

Относительная погрешность испытательного усилия: $\pm 1\%$

Диапазон контроля температуры образца:

Комнатная температура ~ 260 °C

Размер (Д * Ш * В): 750 * 700 * 1700 мм

Год выпуска 2017г. Инв. №01350379

Место нахождения:

Кафедра АТ

Контактные телефоны: 59-95-39

e-mail: t.vigerina@psu.by

Зав. кафедрой Вигерина Татьяна Владимировна

Разрывная машина 20кН испытательная машина НТЦ-13.04.20



Назначение:

Предназначена для проведения статических испытаний прочности материалов на осевое растяжение/сжатие

Технические характеристики:

Номинальное давление, МПа 70

Объем маслобака, л 20

Подача масла, л/мин 1,7

Мощность двигателя, кВт 2,2 (220В/380В)

Год выпуска 2016г. Инв. №01330373

Место нахождения:

кафедра СК

Контактные телефоны: 59-95-33

e-mail: a.khatkevich@psu.by

Зав. кафедрой Хаткевич Александр Михайлович

Прессиометр электровоздушный ПЭВ-89 МК , Россия



Назначение:

предназначен для полевых испытаний грунтов в скважинах боковым давлением, в соответствии с ГОСТ 20276–2012

Технические характеристики:

диаметр зонда прессиометра минимальный, мм 89

диаметр зонда прессиометра максимальный, мм 120

максимальное давление на грунт, МПа 1,0

диаметр опытной скважины, мм 93–100

длина пневмомагистрали, м 30

объем памяти для сохранения опытных данных 64 Кб

Год выпуска 2015г. Инв. №01350347

Место нахождения:

Кафедра СП

Контактные телефоны: 59-95-10

e-mail: l.parfenova@psu.by

Зав. кафедрой Парфенова Людмила Михайловна

Ручной буровой комплект геолога



Назначение:

Предназначен для бурения геологических скважин вручную в труднодоступных для техники местах, а также для зондирования болотистых участков.

Технические характеристики:

Глубина бурения, м 10

Диаметр бурения, мм 40, 75*

Диаметр пробы, мм 30

Диаметр буровой штанги, мм 27

Длина буровой штанги, м 0,4, 0,8

Место нахождения:

кафедра ГиГИС

Контактные телефоны: 59-95-72

e-mail: k.markovich@psu.by

Зав. кафедрой Маркович Кирилл Игоревич

Плотномер грунтов электронный динамический ПДУ-МГ4 «Удар», Россия



Назначение:

Предназначен для косвенного измерения модуля упругости грунтов и оснований дорог на основе прямых измерений амплитуды перемещения штампа и ударной силы, действующей на круглый жесткий штамп.

Технические характеристики:

Диапазон измерения модуля упругости, МН/м^2 5...370

Диапазон измерения силы, кН 0,1...19

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения силы, Н, не более, где F-измеренная сила, $\text{Н} \pm (0,01F + 20)$

Диапазон измерений перемещения штампа, мкм 50...9999

Погрешность мкм, где L – измеренные перемещения $\pm (0,03L + 10)$,

Год выпуска 2015г. Инв. №01330367

Место нахождения:

Кафедра СП

Контактные телефоны: 59-95-10

e-mail: l.parfenova@psu.by

Зав. кафедрой Парфенова Людмила Михайловна

Универсальный вакуумный пост пост ВУ-1А

Предприятие «Плазмовак»
г. Сморгонь, Беларусь



Назначение:

Создание вакуума для реализации электроннолучевых технологий

Технические характеристики:

Время достижения давления

в камере 4×10^4 Па - 40 мин

Быстрота действия модулей при частоте вращения
3000 об/мин - 216-470 м/ч

Объем рабочей камеры $0,4 \text{ м}^3$

Год выпуска 2004г. Инв. №1350160024

Место нахождения:

Кафедра ЭиЭ

Контактные телефоны: 59-95-73

e-mail: d.dovgialo@psu.by, elsnab@psu.by

Зав. кафедрой Довгяло Дмитрий Александрович

Барограф М-22 А



Назначение:

Предназначается для графической регистрации величин атмосферного давления внутри или снаружи помещения в течение некоторого интервала времени

Технические характеристики:

Диапазон регистрации изменений атмосферного давления, ГПа 100

Предел регистрации изменений атмосферного давления, ГПа 780 – 1060

Абсолютная погрешность измерения, гПа $\pm 1,0$

Год выпуска 2010г. Инв. №01330267156

Место нахождения:

кафедра ГиГИС

Контактные телефоны: 59-95-72

e-mail: k.markovich@psu.by

Зав. кафедрой Маркович Кирилл Игоревич

Лабораторная установка для определения гидравлических сопротивлений ГД-СП



Назначение:

Определение коэффициентов гидравлических сопротивлений в трубопроводах при различных скоростях движения жидкости и сравнение полученных значений со справочными

Технические характеристики:

Габариты (Д x Ш x В): 1040x600x700

Модель: ГД-СП

Год выпуска 2014г. Инв. №01350315

Место нахождения:

Кафедра ТОПНГ

Контактные телефоны: +375 214 59-95-55

e-mail: e.molotok@psu.by

Зав. кафедрой Молоток Елена Васильевна

Станция насосная НЭР-1,7И20Т



Назначение:

Предназначена для привода гидравлического инструмента с рабочим давлением 70 МПа. Используется при монтаже, демонтаже и испытаниях строительных конструкций.

Технические характеристики:

Номинальное давление, МПа 70

Объем маслобака, л 20

Подача масла, л/мин 1,7

Мощность двигателя, кВт 2,2 (220В/380В)

Год выпуска 2008. Инв. №01310297180

Место нахождения:

кафедра СК

Контактные телефоны: 59-95-33

e-mail: a.khatkevich@psu.by

Зав. кафедрой Хаткевич Александр Михайлович

Измеритель скорости с видеофиксацией «[Бинар](#)», компания «СИМИКОН», Россия



Назначение:

для измерения скорости движения транспортных средств
радиолокационный с видеофиксацией

Технические характеристики:

Диапазон измерения скоростей 30 - 240 км/ч

Рабочая частота излучения $24.15 \pm 0,1$ ГГц (К-диапазон)

Работоспособность от встроенного аккумуляторного блока 6 ч.

Погрешность (в движении) ± 1 км/ч

Погрешность (стоя) ± 2 км/ч

Год выпуска 2017г. Инв. №01330397

Место нахождения:

Кафедра АТ

Контактные телефоны: 59-95-39

e-mail: t.vigerina@psu.by

Зав. кафедрой Вигерина Татьяна Владимиров

Измеритель скорости течения водного потока
"Гидрометрическая микровертушка ГМЦМ-1«, Россия



Назначение:

Предназначается для измерения осреднённой за время наблюдения скорости течения водного потока в точках сечения естественных и искусственных водотоков.

Технические характеристики:

Диапазон измерения скорости, м/с от 0,03 до 6
Диапазон измерения скорости с нормированной погрешностью, м/с от 0,05 до 4
погрешность % (6 - K*V), где V-значение измеренной скорости, м/с, K = 1

Год выпуска 2012г. Инв. №01330295

Место нахождения:

кафедра ТТиГ

Контактные телефоны: 59-95-47

e-mail: s.boslovyak@psu.by

Зав. кафедрой Бословяк Сергей Васильевич

Спирометр
автоматизированный многофункциональный МАС-1-А, Беларусь



Назначение:

для оценки состояния дыхательной системы человека путем измерения и вычисления ряда параметров дыхания.

Технические характеристики:

Измеряемый объем, До 10 л, поток до ± 18 л/с

Точность $\pm 3\%$

Экран встроенный ЖКИ монохромный $\frac{1}{4}$ VG

Емкость энергонезависимого архива 128 Мбайт
(не менее 50 000 тыс. исследований)

Питание 230 В, 50 Гц, 40 Вт

Год выпуска 2018г. Инв. №01383205

Место нахождения:

кафедра ФК

Контактные телефоны: 59-95-71

e-mail: a.barun@psu.by

Зав. кафедрой Борун Елена Николаевна

Вискозиметр в комплекте 6258 , Россия



Назначение:

для обеспечения методики ГОСТ 6258-85 в лабораториях НПЗ, НИИ, нефтебазах и других организациях, использующих нефтепродукты.

Технические характеристики:

Постоянная вискозиметра 51 ± 1 сек

Максимальная температура нагревания
испытываемой жидкости: 110°C .

Точность поддержания заданной температуры
 $\pm 0,25^{\circ}\text{C}$.

Потребляемая мощность не более 1,1 кВт

Год выпуска 2011г. Инв. №01330286211

Место нахождения:

кафедра ТТиГ

Контактные телефоны: 59-95-47

e-mail: s.boslovyak@psu.by

Зав. кафедрой Бословяк Сергей Васильевич

Пенетромер 984



Назначение:

Предназначен для определения пенетрации дорожных нефтяных битумов и прочих нефтепродуктов по методу определения глубины проникания иглы в испытуемый образец при заданной нагрузке, температуре и единицах соответствующих 0,1 мм в соответствии с ГОСТ 1440-78 (изм. 1991 г.), ГОСТ 11501-73.

Технические характеристики:

Диапазон показаний единиц пенетрации 0÷360

Цена деления шкалы, мм 0,1

Нагрузка на иглу, г 50;100;150;200

Масса плунжера без иглы, г 47,5±0,05

Год выпуска 2000г. Инв. №1350142200

Место нахождения:

Кафедра ТОПНГ

Контактные телефоны: +375 214 59-95-55

e-mail: e.molotok@psu.by

Зав. кафедрой Молоток Елена Васильевна

Ультразвуковой гомогенизатор VCX-130PB, Sonics США



Назначение:

Для уменьшения степени неоднородности распределения химических веществ и фаз по объёму гетерофазной системы, обработки образцов малых объемов от 150 мкл до 150 мл

Технические характеристики:

Рабочий диапазон прибора от 150 мкл до 150 мл за 1 цикл Мощность 130 Вт

Частота 20 кГц

Рабочий диапазон стандартного зонда от 250 мкл до 10 мл за 1 цикл

Длина конвертера 146 мм

Год выпуска 2014г. Инв. №01330345

Место нахождения:

Кафедра ТОПНГ

Контактные телефоны: +375 214 59-95-55

e-mail: e.molotok@psu.by

Зав. кафедрой Молоток Елена Васильевна

Измеритель плотности жидкостей вибрационный ВИП-2МР (плотномер)

ООО "Техоборудование" Россия

Назначение:

для измерения плотности жидкостей, в том числе нефти и нефтепродуктов в соответствии с ГОСТ Р 57037, ASTM D4052 и ASTM D5002

Технические характеристики:

Диапазон показаний, г/см³ 0,0...3,0

Диапазон измерений, г/см³ 0,0...2,0

Предел допускаемой абсолютной погрешности измерений, г/см³ $\pm 0,0001$

Максимальная вязкость измеряемой жидкости при окружающей температуре, мм²/с 300

Год выпуска 2014г. Инв. №01330334

Место нахождения:

Кафедра АТ

Контактные телефоны: 59-95-39

e-mail: t.vigerina@psu.by

Зав. кафедрой Вигерина Татьяна Владимиров



Влагомер универсальный ВИМС-1



Назначение:

Предназначен для оперативного контроля влажности песка, широкой номенклатуры строительных материалов, изделий, конструкций и сооружений в процессе их создания и эксплуатации по ГОСТ 21718 "Материалы строительные"

Технические характеристики:

Диапазон индикации влажности, % 0...200

Диапазон измерения влажности песка, % 1...12

Предел допускаемой основной абсолютной погрешности, %

- без индивидуальной градуировки 2,0 - 2,5

- с индивидуальной градуировкой 0,5 - 1,0

Год выпуска 2001г. Инв. №1330105055

Место нахождения:

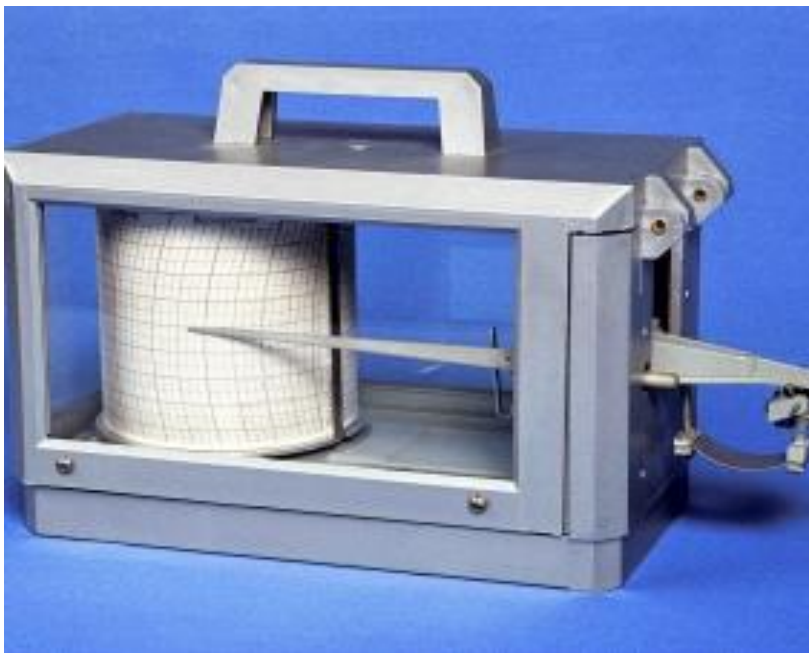
кафедра СК

Контактные телефоны: 59-95-33

e-mail: a.khatkevich@psu.by

Зав. кафедрой Хаткевич Александр Михайлович

Гигрограф М-21 А



Назначение:

Предназначается для измерения и регистрации в наземных условиях относительной влажности воздуха.

Технические характеристики:

Диапазон измерения и регистрации относительной влажности воздуха, % 30 - 100

Основная абсолютная погрешность регистрации относительной влажности, % ± 10

Вариация показаний гигрографа, % 6

Год выпуска 2010г. Инв. №01330269156

Место нахождения:

кафедра ГиГИС

Контактные телефоны: 59-95-72

e-mail: k.markovich@psu.by

Зав. кафедрой Маркович Кирилл Игоревич

Метеометр МЭС-200А



Назначение:

Для измерения атмосферного давления, относительной влажности воздуха, температуры, скорости воздушных потоков внутри помещений и вентиляционных трубопроводов, параметров тепловой нагрузки среды, измерения энергетической освещенности, а также концентрации токсичных газов внутри помещения или в вентиляционных трубопроводах согласно ГОСТ 12.1.005-88.

Технические характеристики:

Скорость воздушного потока

Диапазон: 0,1 ÷ 20 м/с;

Основная абсолютная погрешность

в диапазоне скоростей от 0,1 до 0,5 м/с не более $\pm (0,05 + 0,05V)$,

в диапазоне скоростей от 0,5 до 2 м/с не более $\pm (0,1 + 0,05V)$,

в диапазоне скоростей от 2 до 20 м/с не более $\pm (0,5 + 0,05V)$,

Температура

Диапазон : от -20 до +85 °С;

Абсолютная погрешность: диапазон от -10 до +50 °С $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$,

диапазон от -40 до -10°С $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$, диапазон от +50 до +85°С $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$.

Год выпуска 2007г. Инв. №1330158078

Место нахождения:

Кафедра ТОПНГ

Контактные телефоны: +375 214 59-95-55

e-mail: e.molotok@psu.by

Зав. кафедрой Молоток Елена Васильевна

Газоанализатор Testo 335, Германия



Назначение:

Предназначен для мониторинга всех типов выбросов операторами топливо сжигающих установок на промышленных предприятиях и ТЭЦ.

Технические характеристики:

Диапазон измерений: CO (0 ÷ 10000) ппм, O₂ (0 ÷ 21)% об
t -40 ...+1200°C

Погрешность ±0,5°C (0,0 ... +100,0°C)

Диапазон измерений тяги -40 ... 40 гПа

Погрешность ±0,03 гПа (-2.99 ...+2.99 гПа); ±1,5% от измер. величины (ост.)

Класс точности: CO ±5%отн, O₂±0,2%об, t±1%отн

Год выпуска 2003г. Инв. №01330252093

Место нахождения:

кафедра ТГВиВ

Контактные телефоны: +375 214 59 95 40

e-mail: y.vishniakova@psu.by

Зав. кафедрой Вишнякова Юлия Валентиновна

Иономер Экотест-2000



Назначение:

Применяется для анализа питьевых, природных, сточных вод, почв, кормов, продовольственного сырья, продуктов питания и напитков

Технические характеристики:

Диапазон: активность, ед. рХ (рН) 20...+20

Погрешность $\pm 0,02$

кислород, мг/дм³ 0...30

Погрешность $\pm 2,5$

Год выпуска 2014г. Инв. №01350326

Место нахождения:

Кафедра ТОПНГ

Контактные телефоны: +375 214 59-95-55

e-mail: e.molotok@psu.by

Зав. кафедрой Молоток Елена Васильевна

Оксиметр (кислородомер) HI 9146-04



Назначение:

Для определения растворённого кислорода (в мг/л или в %) и температуры одновременно.

Технические характеристики:

Диапазон измерений: 0,0 .. 19,9 мг O₂/л;

Диапазон показаний: 0,0 .. 45 мг O₂/л 0,0 ... 300% насыщения;

Погрешность приведенная: 2%

Погрешность измерения температуры: ±0,5°C;

Температурный диапазон: от 0 до 50°C;

Разрешение: 0,01 мг O₂/л;

Год выпуска 2015г. Инв. №01330366

Место нахождения:

кафедра ТГВиВ

Контактные телефоны: +375 214 59 95 40

e-mail: y.vishniakova@psu.by

Зав. кафедрой Вишнякова Юлия Валентиновна

Анализатор качества бензина и дизельного топлива октанометр Октан-ИМ



Назначение:

Предназначен для оперативного контроля качества топлив, их компонентов и смесей в диапазоне температур от -10 до +40 °С Пригоден для измерений неэтилированных топлив.

Технические характеристики:

Диапазон измерения октановых чисел от 67 до 98 ед.

Диапазон измерения цетановых чисел от 30 до 60 ед.

Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения октановых чисел ± 2.0 ед.

Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения цетановых чисел ± 2.0 ед.

Год выпуска 2013г. Инв. №01330310

Место нахождения:

Кафедра АТ

Контактные телефоны: 59-95-39

e-mail: t.vigerina@psu.by

Зав. кафедрой Вигерина Татьяна Владимиров

Дымомер портативный Мета-01МП.01, Россия



Назначение:

предназначен для измерения дымности отработавших газов автомобилей, а также других транспортных средств и стационарных установок с дизельными двигателями.

Технические характеристики:

Диапазон измерения дымности в единицах коэффициента поглощения K , не менее $m \ 0$;

Диапазон измерения дымности в единицах коэффициента ослабления $N \ % \ 0-100$;

Предел допускаемой абсолютной погрешности при коэффициенте поглощения $1,6-1,8 \ m^{-1}$ не более $m \pm 0,05$

Год выпуска 2013г. Инв. №01330304

Место нахождения:

Кафедра АТ

Контактные телефоны: 59-95-39

e-mail: t.vigerina@psu.by

Зав. кафедрой Вигерина Татьяна Владимиров

Фотометр фотоэлектрический КФК -3-01, Россия



Назначение:

для измерения спектрального коэффициента направленного пропускания (СКНП) в диапазоне от 1 до 99, оптической плотности (от 0,004 до 2 Б), скорости измерения оптической плотности.

Технические характеристики:

Диапазон: длин волн, нм 315 – 990; СКНП 1 – 99;
оптической плотности, Б 0,004 – 2

Спектральный интервал разрешения, нм 5

Погрешность при измерении СКНП, % 0,5

Погрешность установки длины волны, нм 3

Условия эксплуатации: температура от + 10 до + 35°C;
влажность воздуха от 50 до 80 %

Год выпуска 2007. Инв. №0133017878

Место нахождения:

Кафедра ТОПНГ

Контактные телефоны: +375 214 59-95-55

e-mail: e.molotok@psu.by

Зав. кафедрой Молоток Елена Васильевна

Камера тепловизионная Therma E300, Швеция



Назначение:

Предназначена для визуального наблюдения распределения температуры полей на поверхности нагретых тел.

Технические характеристики:

Диапазон измерений:

$$t_1 = (-20 \div +120)^{\circ}\text{C}$$

$$t_2 = (+80 \div +500)^{\circ}\text{C}$$

Класс точности: $\pm 2^{\circ}\text{C}$ или $\pm 2\%$

Спектральный диапазон 7.5...13 мкм

Встроенная память на 80 изображений

Год выпуска 2007г. Инв. №01330202093

Место нахождения:

кафедра ТГВиВ

Контактные телефоны: +375 214 59 95 40

e-mail: y.vishniakova@psu.by

Зав. кафедрой Вишнякова Юлия Валентиновна

Измеритель плотности тепловых потоков ИТП-МГ4,03/5
«СКБ Стройприбор», Россия



Назначение:

Предназначен для определения теплопроводности и термического сопротивления строительных материалов, а также материалов, предназначенных для тепловой изоляции промышленного оборудования и трубопроводов ,

Технические характеристики:

Диапазон измерений теплопроводности, Вт/м•К 0,02...1,5

Диапазон определения термического сопротивления,
 $\text{м}^2 \cdot \text{К} / \text{Вт}$ 0,01...1,5

Диапазон определения теплопроводности методом теплового зонда, Вт/м•К 0,03...1,

Погрешность теплопроводности и термического сопротивления $\pm 5\%$;

Год выпуска 2012г. Инв. №01330300

Место нахождения:

кафедра ТГВиВ

Контактные телефоны: +375 214 59 95 40

e-mail: y.vishniakova@psu.by

Зав. кафедрой Вишнякова Юлия Валентиновна

Электродуховка SNOL 30/1100

Назначение:

Предназначена для проведения термической обработки материалов при температуре до 1100°C в стационарных условиях.

Технические характеристики:

Время разогрева электродуховки до номинальной температуры без садки, мин: 150

Диапазон автоматического регулирования температуры °C: 50 - 1100

Стабильность температуры в установившемся тепловом режиме, без садки, °C: +/- 2

Размеры рабочей камеры, мм, не менее:
ширина*глубина*высота: 300*450*300

Год выпуска 2010г. Инв. №01350212088

Место нахождения:

Кафедра Архитектуры

Контактные телефоны: +375 214 59-95-12

e-mail: e.kremneva@psu.by

Зав. кафедрой Кремнёва Елена Геннадьевна



Криотермостат жидкостный LOIP FT-316-40, АО «ЛОиП» Россия



Назначение:

Для термостатирования образцов как в собственной ванне, так и во внешних системах замкнутого или открытого типа,

Технические характеристики:

Диапазон рабочих температур, °C -40...+100

Точность поддержания температуры, °C $\pm 0,1$

Мощность охлаждения при 20°C, Вт 770

Дискретность индикации температуры, °C 0,1

Объем рабочей жидкости, л 16

Год выпуска 2014г. Инв. №01330333

Место нахождения:

Кафедра АТ

Контактные телефоны: 59-95-39

e-mail: t.vigerina@psu.by

Зав. кафедрой Вигерина Татьяна Владимировна

Пирометр **Optris LS**, Германия



Назначение:

Предназначен для измерения температур оборудования, механизмов, твердых или сыпучих веществ.,

Технические характеристики:

Диапазон рабочих температур, °C -40...+100

Точность поддержания температуры, °C $\pm 0,1$

Мощность охлаждения при 20°C, Вт 770

Дискретность индикации температуры, °C 0,1

Объем рабочей жидкости, л 16

Год выпуска 2013г. Инв. № 01330311

Место нахождения:

кафедра ТиОМП

Контактные телефоны: 59-95-53

e-mail: n.porok@psu.by

Зав. кафедрой Попок Николай Николаевич

Высокотемпературный оптический термовизор ИТ-3СМ, РБ Беларусь

Назначение – определения температуры в сложных условиях



Код: 1000
01 = 0.00
02 = 0.01
03 = 0.02
☒ Прямая
Вид: температура
Tr 1 1000 °C
Tr 2 1071 °C
Tr 3 1003 °C
☒ Отображение



Назначение:

для бесконтактного определения и визуализации температурного поля видимой поверхности горячих тел в диапазоне 800-1700°C

Технические характеристики:

Диапазон 800-1700°C с возможностью расширения до 3000
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения температуры, °C ± 5

Тепловое излучение в трех перекрывающихся участках спектра

в диапазоне 630–830 нм

Фотоприемник - число активных элементов 752×480

Год выпуска 2015г. Инв. №01330373

Место нахождения:

Кафедра АТ

Контактные телефоны: 59-95-39

e-mail: t.vigerina@psu.by

Зав. кафедрой Вигерина Татьяна Владимиров

**"Регистратор автоматический температуры вспышки нефтепродуктов
«Вспышка А», Республика Беларусь**



Назначение:

предназначен для определения температуры вспышки нефтепродуктов в открытом и закрытом тигле по ГОСТ 4333и ГОСТ 6356в лабораторных условиях.

Технические характеристики:

погрешности определения температуры вспышки нефтепродуктов для закрытого тигля для проб с температурой вспышки до $104^{\circ} \pm 2^{\circ}\text{C}$; выше $104^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$; для открытого тигля. $\pm 5^{\circ}\text{C}$.
Диапазон определяемых температур вспышки для закрытого тигля..... $30 - 260^{\circ}\text{C}$;
для открытого тигля..... $102 - 280^{\circ}\text{C}$.
Скорость нагрева пробы должна быть..... $5 - 6^{\circ}\text{C}/\text{мин}$

Год выпуска 2013. Инв. №01330327



Место нахождения:

Кафедра ТОПНГ

Контактные телефоны: +375 214 59-95-55

e-mail: e.molotok@psu.by

Зав. кафедрой Молоток Елена Васильевна

Инфракрасная паяльная станция BGA Quick EA-H00, Китай



Назначение:

для высокоточной инфракрасной пайки и демонтажа

Технические характеристики:

Максимальная мощность 2400Вт

Мощность нижнего ИК-излучателя 1600 Вт (400 Вт×4, длинноволновый инфракрасный нагреватель)

Мощность нижнего ИК-излучателя 2000 Вт (500 Вт×4, длинноволновая инфракрасная греющая трубка, дополнительно)

Мощность верхнего ИК-излучателя 720 Вт (120 Вт×6, инфракрасные нагревательные трубки, длина волны: 2-8 мкм)

Год выпуска 2016. Инв. №01350376

Место нахождения:

Кафедра ЭиЭ

Контактные телефоны: 59-95-73

e-mail: d.dovgialo@psu.by, elsnab@psu.by

Зав. кафедрой Довгяло Дмитрий Александрович

Спектрофотометр ПЭ-5400 УФ



Назначение:

Предназначен для измерения коэффициента пропускания и оптической плотности жидкостей с целью определения растворенных в них компонентов..

Технические характеристики:

Спектральный диапазон: 190-1000 нм.

Диапазон измерений: оптическая плотность: от 3,000 до 0,000;

коэффициент направленного пропускания: от 0,0 до 100,0%...

погрешность при измерении спектральных коэффициентов направленного пропускания, не более: $\pm 0,5\%$ T (315-1000 нм) и $\pm 1,0\%$ T (190-315 нм).

Год выпуска 2015г. Инв. № 01350335

Место нахождения:

кафедра ТГВиВ

Контактные телефоны: +375 214 59 95 40

e-mail: y.vishniakova@psu.by

Зав. кафедрой Вишнякова Юлия Валентиновна

Мобильный оптико-эмиссионный спектрометр SPECTRO PORT



Назначение:

Для измерения массовой доли легирующих элементов при анализе состава черных, цветных металлов и сплавов

Технические характеристики:

Определение массовых долей элементов на железной основе Si, Mn, Cr, Mo, Ni, Al, Co, Cu, Mg, Nb, Ti, V, W, Sn, Pb

В режиме «искра», дополнительно определение массовых долей элементов на железной основе C, S, P, B. Определение массовых долей элементов на медной основе Al, Ag, Be, Co, Cr, Fe, Mg, Ni, Mg, Si, Pb, Zn

Диапазон рабочих температур (от +5 °С до +40°С)

Диапазон длин волн от 170 до 670 нм

Год выпуска 2019г. Инв. №01330408

Место нахождения:

Кафедра ТОПНГ

Контактные телефоны: +375 214 59-95-55

e-mail: e.molotok@psu.by

Зав. кафедрой Молоток Елена Васильевна

Микроскоп Nikon EpiPhot 200BD в комплекте, Япония



Назначение:

Исследования в области металлографии.

Технические характеристики:

Определяет и измеряет зерна в одно- и двухфазных образцах в соответствии со стандартами J IS G0551 или ASTM E112-96/E1382-97.

Определяет, измеряет и классифицирует содержание графита и феррита в образцах, скорректированных по содержанию графита в соответствии со стандартом JIS G5502 или ASTM A247-06.

Год выпуска 2007г. Инв. №01350180018

Место нахождения:

Кафедра АТ

Контактные телефоны: 59-95-39

e-mail: t.vigerina@psu.by

Зав. кафедрой Вигерина Татьяна Владимировна

Цифровой электронный рефрактометр J257, США



Назначение:

для измерения показателя преломления (разности показателей преломления) в жидких средах.

Технические характеристики:

Диапазон измерения:

Для индекса преломления: 1.26 - 1.72

По шкале BRIX: 0 - 100

Разрешение: 0.0001 RI; 0.01 BRIX

Точность и воспроизводимость $\pm 0.0001 \text{ RI} \pm 0.1 \text{ BRIX}$

Контроль температуры от 10°C до 90°C

Интерфейс связи 3 USB порта, RS232 порт, сеть Cat5 Network (Ethernet)

Предел температуры окружающей среды от 5°C до 40 °C

Год выпуска 2013г. Инв. №01330328

Место нахождения:

Кафедра ТОПНГ

Контактные телефоны: +375 214 59-95-55

e-mail: e.molotok@psu.by

Зав. кафедрой Молоток Елена Васильевна

Измеритель светового коэффициента ИСС-1, Россия



Назначение:

для измерения интегрального коэффициента направленного светопропускания обзорных стекол автомобилей в диапазоне длин волн 380...780 нм

Технические характеристики:

Диапазон измерения коэффициента светопропускания
2...100 %

Предел допускаемого значения
абсолютной погрешности не более 2 %

Максимальная толщина измеряемых стекол 7,5 мм

Способ индикации ЖКИ, 4 разряда

Год выпуска 2017г. Инв. №01330369

Место нахождения:

Кафедра АТ

Контактные телефоны: 59-95-39

e-mail: t.vigerina@psu.by

Зав. кафедрой Вигерина Татьяна Владимиров

Блескомер фотоэлектрический БФ 5-45/0/45, Россия



Назначение:

для измерения блеска при углах освещения-наблюдения $45^\circ/45^\circ$ и коэффициента яркости при углах освещения наблюдения $45^\circ/0^\circ$

Технические характеристики:

Диапазон измерения блеска 0...70 единиц блеска

Диапазон измерения коэффициента яркости 0...1 относительных единиц

Основная абсолютная погрешность измерения блеска $\pm 1,5$ единицы блеска
сводная абсолютная погрешность измерения яркости $\pm 0,015$ относительных единиц

Год выпуска 2014г. Инв. №01350271

Место нахождения:

Кафедра ТОПНГ

Контактные телефоны: +375 214 59-95-55

e-mail: e.molotok@psu.by

Зав. кафедрой Молоток Елена Васильевна

Фотометр фотоэлектрический КФК -3-01, Россия



Назначение:

для измерения спектрального коэффициента направленного пропускания (СКНП) в диапазоне от 1 до 99, оптической плотности (от 0,004 до 2 Б), скорости измерения оптической плотности.

Технические характеристики:

Диапазон: длин волн, нм 315 – 990; СКНП 1 – 99;
оптической плотности, Б 0,004 – 2

Спектральный интервал разрешения, нм 5

Погрешность при измерении СКНП, % 0,5

Погрешность установки длины волны, нм 3

Условия эксплуатации: температура от + 10 до + 35 °С;
влажность воздуха от 50 до 80 %

Год выпуска 2007г. Инв. №0133017878

Место нахождения:

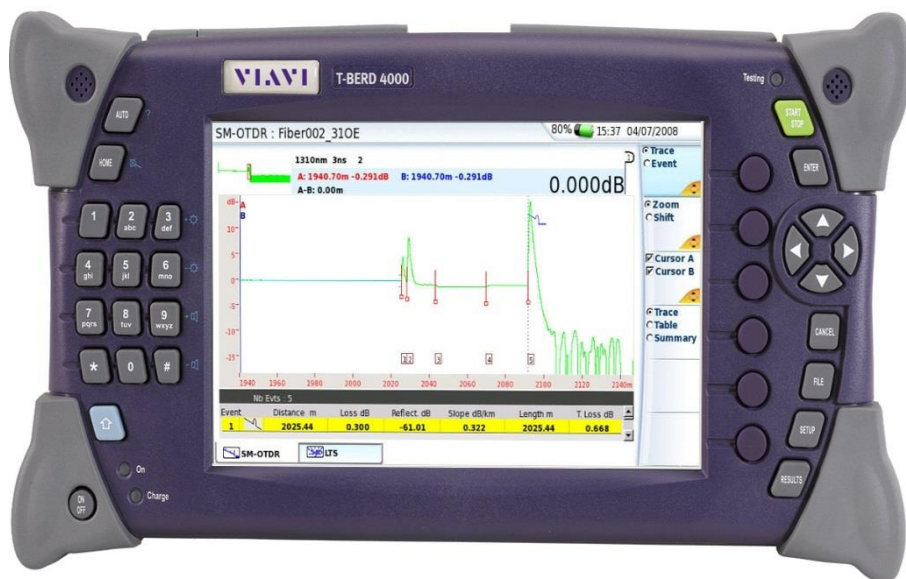
Кафедра ТОПНГ

Контактные телефоны: +375 214 59-95-55

e-mail: e.molotok@psu.by

Зав. кафедрой Молоток Елена Васильевна

Оптический комплекс на базе платформы **MTS 4000**, Viavi Solutions США



Назначение:

предназначен для всего жизненного цикла сети, начиная с инсталляции и заканчивая ее обслуживанием, контроль и тестирование волоконно-оптических линий связи и пассивных оптических сетей.

Технические характеристики:

Дисплей - цветной, сенсорный, 9 дюймов, ЖК-дисплей 800x480

Внутренняя память - 1 Гб Ethernet - 10/100/1000 МГц

Уровень мощности - от +10 до -60 дБм

Калиброванные длины волн - 850, 1310, 1550 нм

Габариты - 282x153x97 мм

Базовый блок с одним модулем и аккумулятором – 2.3 кг

Год выпуска 2018г. Инв. №01350406

Место нахождения:

Кафедра ЭиЭ

Контактные телефоны: 59-95-73

e-mail: d.dovgialo@psu.by, elsnab@psu.by

Зав. кафедрой Довгяло Дмитрий Александрович

Шумомер-анализатор ОКТАВА 110А, «Октава-ЭлектронДизайн», Россия



Назначение:

для полевых и лабораторных профессиональных измерений звука, инфразвука, ультразвука, общей и локальной вибрации, вибрации зданий и машин

Технические характеристики:

Диапазоны измерений уровней звука (с микрофоном 50 мВ/Па) 22 – 139 дБА, 22 – 139 дБС, 25 – 139 дБZ

Диапазоны измерения уровня виброускорения (дБ относительно 10^{-6} мс^{-2}),

Диапазоны фильтров реального времени в режиме «Звук» октавные 31.5 Гц – 16 кГц;

Уровень собственных шумов с микрофонами ВМК-205, МК-265

Год выпуска 2007г. Инв. №1330159078

Место нахождения:

Кафедра ТОПНГ

Контактные телефоны: +375 214 59-95-55

e-mail: e.molotok@psu.by

Зав. кафедрой Молоток Елена Васильевна

Измеритель шума и вибрации ВШВ-003-142, Россия



Назначение:

для определения источников и характеристик шума и вибрации в местах нахождения людей

Технические характеристики:

Полоса частот, Гц измерения параметров вибрации 1...10000
уровня звукового давления по характеристике ЛИН 2...18000

Динамический диапазон измерения параметров:

виброускорения, м/с² 3×10^{-3} ... 10^3

виброскорость, мм/с 3×10^{-2} ... 5×10^4

уровня звука, дБ отн. 2×10^{-5} Па 22...140

Год выпуска 2002г. Инв. №1330113018

Место нахождения:

Кафедра АТ

Контактные телефоны: 59-95-39

e-mail: t.vigerina@psu.by

Зав. кафедрой Вигерина Татьяна Владимиров

Аудиоанализатор UPP800 , Rohde & Schwarz Германия



Назначение:

предназначен для системных решений, одновременные измерения обеспечивают высокую производительность, высокая скорость измерений всей системы

Технические характеристики:

Подходит для любых интерфейсов: аналоговых, цифровых и комбинированных

Тестирование устройств с HDMI

Одновременные измерения в восьми каналах

Полоса частот до 80 кГц,

частота дискретизации до 200 кГц

Программируемые пользовательские фильтры для анализатора и генератора

Компактный и легкий прибор с встроенным компьютером

Год выпуска 2013 г. Инв. №01382618

Место нахождения:

Кафедра ЭиЭ

Контактные телефоны: 59-95-73

e-mail: d.dovgialo@psu.by, elsnab@psu.by

Зав. кафедрой Довгяло Дмитрий Александрович

АИД-70/50 аппарат испытательный диодный, Россия



Назначение:

предназначен для испытания изоляции силовых кабелей и твердых диэлектриков выпрямленным напряжением до 70кВ

Технические характеристики:

наибольшее рабочее напряжение, кВ 70

максимальный рабочий ток, мА 14

Напряжение питающей сети однофазного переменного тока, В 220±11

Потребляемая мощность, кВА, не более 2,5

Приведенная погрешность измерения выходного напряжения и тока, %, не более 3

Год выпуска 2013. Инв. №01330330

Место нахождения:

Кафедра ЭиЭ

Контактные телефоны: 59-95-73

e-mail: d.dovgialo@psu.by, elsnab@psu.by

Зав. кафедрой Довгяло Дмитрий Александрович

Измеритель сопротивления изоляции Fluke 1507



Назначение:

Для измерения электрического сопротивления изоляции объектов, не находящихся под напряжением, постоянного напряжения, среднеквадратичного значения переменного напряжения, электрического сопротивления замкнутых цепей.

Технические характеристики:

Диапазон измерений сопротивления изоляции:

от 0,01 МОм до 10 ГОм;

Испытательные напряжения сопротивления изоляции:

50 В, 100 В, 250 В, 500 В, 1000 В;

Напряжение переменного/постоянного тока:

от 0,1 В до 600 В;

Ток проверки на целостность: 200 мА;

Сопротивление: от 0,01 Ом до 20 кОм

Защита от перегрузок категория IV до 600 В;

Год выпуска 2007. Инв. №01330181078

Место нахождения:

Кафедра ТОПНГ

Контактные телефоны: +375 214 59-95-55

e-mail: e.molotok@psu.by

Зав. кафедрой Молоток Елена Васильевна

Вольтметр универсальный В7-73/2, ООО «Приборэлектро» Россия



Назначение:

для измерения напряжения постоянного тока и силы постоянного тока, среднеквадратического напряжения переменного тока и силы переменного тока, сопротивления постоянному току, частоты и периода синусоидальных и импульсных сигналов..

Технические характеристики:

Напряжение постоянного тока: Диапазон 10^{-5} - 1000 В

Основная погрешность измерения 0,01 %

Постоянный ток: Диапазон 10^{-4} - 2 А

Основная погрешность измерения 0,06 %

Сопротивление: Диапазон 0,1 - 2×10^9 Ом .

Основная погрешность измерения 0,06

Год выпуска 2008г.

Инв. №01330218018

Место нахождения:

Кафедра АТ

Контактные телефоны: 53-10-47, 51-77-47

e-mail: t.vigerina@psu.by

Зав. кафедрой Вигерина Татьяна Владимировна

Измеритель напряжённости электрических и магнитных полей
BE-METP AT-002, Россия



Назначение:

Для измерения параметров электрического и магнитного полей. Применяется для контроля норм по электромагнитной безопасности видео дисплейных терминалов и для проведения комплексного санитарно-гигиенического обследования жилых помещений и рабочих мест..

Технические характеристики:

Диапазон частот (5 ÷ 400)кГц;

Полосы частот:

- полоса 1 - от 5 Гц до 2000 Гц;
- полоса 2 - от 2 кГц до 400 кГц;
- погрешность $\pm 20\%$;

Год выпуска 2005г. Инв. № 01330174078

Место нахождения:

Кафедра ТОПНГ

Контактные телефоны: +375 214 59-95-55

e-mail: e.molotok@psu.by

Зав. кафедрой Молоток Елена Васильевна

Синтезатор частот (генератор сигналов) R&S HM135-X, Германия



Назначение:

для генерации периодических сигналов с определёнными частотами с помощью линейных повторений на основе одного или нескольких опорных генераторов

Технические характеристики:

диапазон частот 1 Гц - 3 ГГц;
Выходной уровень -135 - +13 дБмВт;
Разрешение по частоте 1 Гц;
Время установки менее 10 мс;
Вход внешнего сигнала опорной частоты (10 МГц);
Виды модуляции: АМ, ЧМ, импульсная, ФМ, ЧМн, ФМн;
Хранение в памяти до 10 конфигураций,

Год выпуска 2015г. Инв. №01350348

Место нахождения:

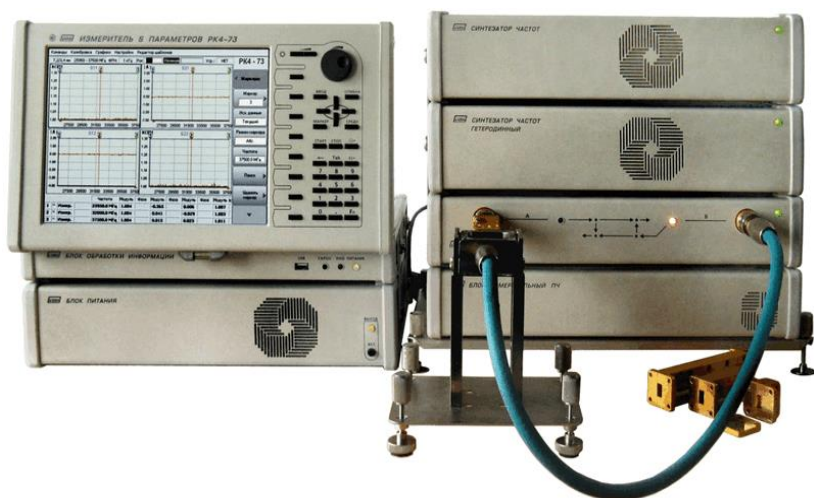
Кафедра ЭиЭ

Контактные телефоны: 59-95-73

e-mail: d.dovgialo@psu.by, elsnab@psu.by

Зав. кафедрой Довгяло Дмитрий Александрович

Измеритель S- параметров РК4-73, Россия



Назначение:

предназначен для измерения S-параметров СВЧ четырехполюсников в диапазоне частот 17,44 - 37,5 ГГц.

Технические характеристики:

Диапазон частот 17,44 - 37,5 ГГц

Измерительный тракт 11x5,5 мм и 7,2x3,4 мм

Динамический диапазон

измеряемых ослаблений +30 ... +80 дБ

Динамический диапазон усилительных устройств > +60 дБ

Погрешность измерения ослабления и усиления, где А - измеряемое ослабление $\pm(0,3 \pm 0,003 A)$ дБ

Год выпуска 2005г. Инв. №1330151001

Место нахождения:

Кафедра ЭиЭ

Контактные телефоны: 59-95-73

e-mail: d.dovgialo@psu.by elsnab@psu.by

Зав. кафедрой Довгяло Дмитрий Александрович

Блок осциллографический цифровой В423, Беларусь



Назначение:

предназначен для исследования однократных и периодических электрических сигналов, проведения автоматических, маркерных измерений и математической обработки сигналов.

Технические характеристики:

Источник - канал 1 /канал 2 /внешн. /внешн.1:10 /сеть

Режимы - ждущ./автом./однокр./стоп

Тип входа - откр./закр./откр.ФНЧ/ закр.ФВЧ /закр.ФНЧ

Параметры входа внешней синхронизации - 1 МОм; 1:1/1:10

Диапазон частот синхронизации - 10 Гц ... 150 МГц ,

Интерфейс с компьютером: USB 2.0 High speed
(поддержка USB 1.1)

Год выпуска 2007г. Инв. №1330169001

Место нахождения:

Кафедра ЭиЭ

Контактные телефоны: 59-95-73

e-mail: d.dovgialo@psu.by, elsnab@psu.by

Зав. кафедрой Довгяло Дмитрий Александрович

Дозиметр-радиометр МКС-АТ1117М , «АТОМТЕХ» Республики Беларусь



Назначение:

Общий контроль загрязненности различных объектов радиоактивными веществами

Технические характеристики:

Диапазон энергий 4 – 7 МэВ (альфа-излучение)

155 кэВ – 3,5 МэВ (бета-излучение)

20 кэВ – 3 МэВ (гамма-излучение)

Диапазон измерения плотности потока альфа-частиц $2,4 - 10^6$
част.·мин⁻¹·см⁻²

Диапазон измерения плотности потока бета-частиц $6 - 10^6$
част.·мин⁻¹·см⁻²

Диапазон измерения мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения 0,1 мкЗв/ч – 30 мЗв/ч

Год выпуска 2011г. Инв. №01330287010

Место нахождения:

Кафедра ТОПНГ

Контактные телефоны: +375 214 59-95-55

e-mail: e.molotok@psu.by

Зав. кафедрой Молоток Елена Васильевна

Измеритель эффективности тормозных систем "Эффект"



Назначение:

Применяется при проверке тормозных систем методом дорожных испытаний тракторов и самоходных машин, а также при выполнении автотехнической экспертизы транспортных средств.

Технические характеристики:

Диапазон контроля установившегося замедления $J_{уст}$ 0-9,81 м/с²

Диапазон контроля усилия нажатия на педаль P_n 10-100 кГс

Диапазон контроля тормозного пути S_t 0-50 м

Год выпуска 2017г. Инв. №01330396

Место нахождения:

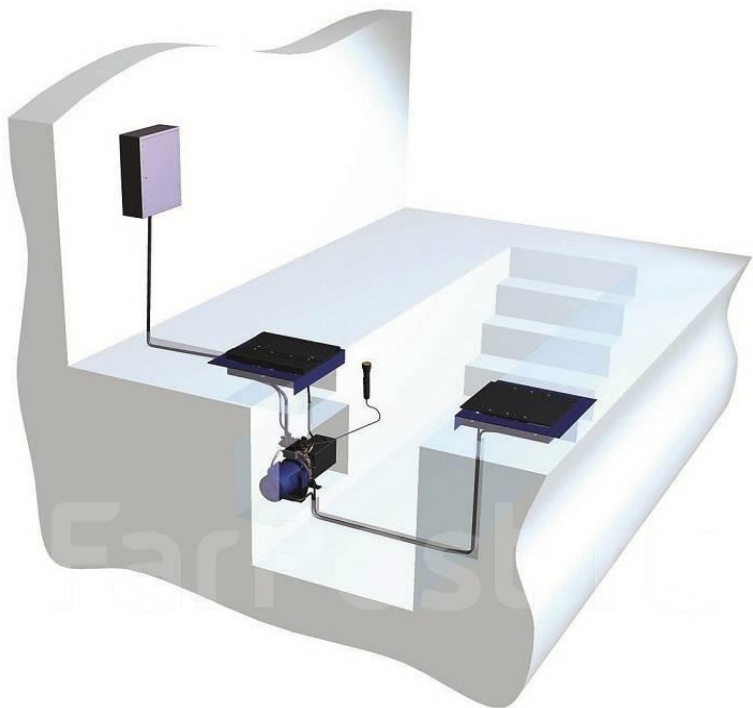
Кафедра АТ

Контактные телефоны: 59-95-39

e-mail: t.vigerina@psu.by

Зав. кафедрой Вигерина Татьяна Владимиров

Люфт-детектор ДЛ003Е



Назначение:

Предназначен для контроля наличия зазоров в подшипниках, шарнирах и других подвижных узлах подвески автомобиля, рулевого управления, а также оценки степени их износа при проведении диагностики подвески автомобиля

Технические характеристики:

Нагрузка на ось автомобиля - до 3000 кг

Потребляемая мощность - 1,5 кВт

Напряжение питания - 380 В

Год выпуска 2010г. Инв. №01320433018

Место нахождения:

Кафедра АТ

Контактные телефоны: 59-95-39

e-mail: t.vigerina@psu.by

Зав. кафедрой Вигерина Татьяна Владимиров

Дефектоскоп Krautkramer USM 36, Германия



Назначение:

Предназначен для поиска дефектов в изделиях из металлов и неметаллов.

Технические характеристики:

Диагональ дисплея 7 дюймов

Разрешение 800 x 480 пикс.

Задержка экрана -15..3 500 мкс

Скорость 250..16 000 м/с

Микро USB

Демпфирование 50 Ом, 1000 Ом

Частотный диапазон 0,5..20 МГц

Амплитуда импульса низкая: 120В, высокая:300В

Год выпуска 2019г. Инв. №01350434

Место нахождения:

Кафедра ТОПНГ

Контактные телефоны: +375 214 59-95-55

e-mail: e.molotok@psu.by

Зав. кафедрой Молоток Елена Васильевна

Дефектоскоп ультразвуковой УД4-76



Назначение:

Предназначен для контроля продукции на наличие (обнаружение) дефектов типа нарушения сплошности и однородности материалов, изделий и полуфабрикатов, сварных соединений, измерения отношения амплитуд сигналов от дефектов, глубины и координат их залегания.

Технические характеристики:

Полоса пропускания приемного тракта, МГц $0,2 \div 20$

Диапазон регулировки коэффициента усиления приёмного тракта, дБ / дискретность установки, дБ $0 \div 100 / 0,1; 0,5; 1; 10$

Диапазон контроля наличия дефектов по стали, мм / дискретность установки, мм $1 \div 10\,000 / 1; 10; 100$

Диапазон измерений эквивалентного диаметра дефекта, мм $0,8 \div 20$

Год выпуска 2009г. Инв. №013502040

Место нахождения:

Кафедра ТОПНГ

Контактные телефоны: +375 214 59-95-55

e-mail: e.molotok@psu.by

Зав. кафедрой Молоток Елена Васильевна

Профилограф-профилометр "Абрис-ПМ7"



Назначение:

предназначен для измерения шероховатости по параметрам Ra, Rz, Rmax, Sm, Tr в цеховых, полевых и лабораторных условиях.

Технические характеристики:

Наибольшая глубина измеряемого отверстия, мм 20

Минимальный диаметр измеряемого отверстия, мм 6

Диапазон измерений по параметрам а базовой длине 0,25 мм: Ra, мкм 0,04...0,4 на базовой длине 0,8 мм: Ra, мкм 0,4...3,2 - на базовой длине 2,5 мм: Ra, мкм 3,2...12,5

Год выпуска 2008г. Инв. № 01350187033

Место нахождения:

кафедра ТиОМП

Контактные телефоны: 59-95-53

e-mail: n.porok@psu.by

Зав. кафедрой Попок Николай Николаевич

Измеритель защитного слоя ИПА МГ4.01



Назначение:

Используются для непосредственного контроля толщины защитного слоя бетона и нахождения стержневой арматуры в железобетонной продукции магнитным методом по ГОСТ 22904.

Технические характеристики:

Диапазон измерений толщины защитного слоя бетона, мм
При диаметре стержневой арматуры 3, 4, 5 мм – от 3 до 70
При диаметре стержневой арматуры 6, 8, 10 мм – от 3 до 90
При диаметре стержневой арматуры 22, 25, 28 мм – от 5 до 130
При диаметре стержневой арматуры 32, 36, 40 мм – от 7 до 140

Год выпуска 2010г. Инв. №01330256180

Место нахождения:

кафедра СК

Контактные телефоны: 59-95-33

e-mail: a.khatkevich@psu.by

Зав. кафедрой Хаткевич Александр Михайлович

Толщиномер ультразвуковой ТУЗ-7, Россия



Назначение:

Предназначен для измерения толщины различных изделий из металлов и неметаллов

Технические характеристики:

Диапазон , мм 0,63 - 500

Разрешение, мм 0,01

Точность, мм 0.01 в зависимости от материала преобразователя и условий работы

Диапазон скорости звука, м/с 1250 - 10000

Масса, кг до 0,5

Габариты , мм 135 x 80 x 40

Год выпуска 2020г. Инв. №01330409

Место нахождения:

Кафедра ТОПНГ

Контактные телефоны: +375 214 59-95-55

e-mail: e.molotok@psu.by

Зав. кафедрой Молоток Елена Васильевна

[Георадар RAMAC/GPR](#), компания Mala GeoScience, Швеция



Назначение:

Оперативный мониторинг грунтов, железобетона, воды, льда и т.п. Определение расположения подземных коммуникаций, галерей, фундаментов. Определение качества состояния бетонных конструкций (мостов, дамб, плотин, зданий), их армирования.

Технические характеристики:

Разрядность – 16 бит

Количество точек в трассе – 128-8192

Разрешающая способность – 0,005-1.0 м

Глубина зондирования – 0,8-30 м

Год выпуска 2007г. Инв. №01350182180

Место нахождения:

кафедра СК

Контактные телефоны: 59-95-33

e-mail: a.khatkevich@psu.by

Зав. кафедрой Хаткевич Александр Михайлович

Детектор BOSH GMS 120 prof, Германия



Назначение:

Для обнаружения различных объектов ,металла, кабелей в различных типах стен, а также деревянные конструкции в гипсокартоне. Обследование строительных конструкций зданий и сооружений

Технические характеристики:

Локализуемые материалы дерево, черные металлы, электропроводка, цветные металлы
Глубина обнаружения стали 120 мм
Глубина обнаружения меди 80 мм
Глубина обнаружения электропроводки 50 мм
Глубина обнаружения дерева 38 мм

Год выпуска 2011г. Инв. №01330293029

Место нахождения:

НИС (ПИРС)

Контактные телефоны: 59 -95 -30

e-mail: t.goncharova@psu.by

Начальник ОСНИ Гончарова Татьяна Васильевна

Ферроскан PS 200, Лихтенштейн



Назначение:

Для определения местоположения, измерений глубины залегания, диаметра арматурных стержней в бетоне. Обследование строительных конструкций зданий и сооружений.

Технические характеристики:

Максимальная глубина обнаружения металлов 180 мм

Точность локализации 3 мм

Максимальная толщина

определения защитного слоя бетона 160 мм

Возможность определения диаметра

арматуры на глубине до: 60 мм

Диапазон диаметров арматуры 6 - 36 мм

Год выпуска 2009г. Инв. №01330228007

Место нахождения:

НИС (ПРС)

Контактные телефоны: 59 -95 -30

e-mail: t.goncharova@psu.by

Начальник ОСНИ Гончарова Татьяна Васильевна

Поисковая система DiGiCAT 650i XF, Швейцария



Назначение:

Для точного поиска подземных коммуникаций, чтобы избежать их разрыва или повреждения.
Используются для определения глубины заложения кабеля или трубы.

Технические характеристики:

Диапазон измерения глубины: от 0,3 до 3м
Точность измерения глубины $\pm 10\%$,
Выходная мощность генератора: 1Вт,
Время работы генератора от батарей (4 батареи размера D): 30 часов,

Год выпуска 2015г. Инв. №01350343

Место нахождения:

кафедра ГиГИС

Контактные телефоны: 59-95-72

e-mail: k.markovich@psu.by

Зав. кафедрой Маркович Кирилл Игоревич

Универсальный многоканальный ,регистратор Терем- 4.1 «Интерприбор» Россия



Назначение:

Предназначены для длительного мониторинга состояния сложных технических объектов (зданий, сооружений, мостов, строительных конструкций).

Технические характеристики:

Количество каналов регистрации — 8...256

Объем памяти до 2000 Мбайт

Аппаратная погрешность не более 0,1%

Период отсчетов мин. / макс. — 1 сек / 24 часа

Количество датчиков,

подключаемых к одному адаптеру — 1...55

Количество адаптеров, к центральному блоку — 1...32

Год выпуска 2008г. Инв. №01330204180

Место нахождения:

кафедра СК

Контактные телефоны: 59-95-33

e-mail: a.khatkevich@psu.by

Зав. кафедрой Хаткевич Александр Михайлович

Измеритель прочности материалов ОНИКС-2,5, Россия



Назначение:

Предназначен для оперативного контроля прочности, однородности и определения класса тяжелого, лёгкого и высокомарочного бетона методом ударного импульса (ГОСТ 22690)

Технические характеристики:

Диапазоны измерения
прочности, МПа 1...100, 1...30(ЛБ), 3...150(ВБ)*
Относительная погрешность измерения прочности, % ± 8
Энергия удара, Дж 0,12

Год выпуска 2001г. Инв. №1330103055

Место нахождения:

кафедра СК

Контактные телефоны: 59-95-33

e-mail: a.khatkevich@psu.by

Зав. кафедрой Хаткевич Александр Михайлович

Измеритель защитного слоя материалов ПОИСК, Россия



Назначение:

Для оперативного контроля качества армирования железобетонных изделий

Технические характеристики:

Диапазон измерения защитного слоя, мм 2...170 / 5...130*

Контролируемые диаметры, мм 3...50

Предельная величина защитного слоя, мм 175

Предел погрешности измерения защитного слоя h , мм $\pm(0,03h + 0,5)$

Порог чувствительности, мм 250

Год выпуска 2001г. Инв. №1330104055

Место нахождения:

кафедра СК

Контактные телефоны: 59-95-33

e-mail: a.khatkevich@psu.by

Зав. кафедрой Хаткевич Александр Михайлович

Магнитный дефектоскоп «[Интрос](#)», Россия



Назначение:

для неразрушающего контроля (НК) канатов любой конструкции, изготовленных из стальной ферромагнитной проволоки, в процессе их производства или эксплуатации.

Технические характеристики:

Объем памяти 4/8Gb

Длина соединительного кабеля с МГ до 20 м

Подсветка клавиатуры

Возможность беспроводного соединения с ПК

Количество каналов записи до 32

Скорость контроля 4 м/с

Год выпуска 2003г. Инв. №1330126018

Место нахождения:

Кафедра АТ

Контактные телефоны: 59-95-39

e-mail: t.vigerina@psu.by

Зав. кафедрой Вигерина Татьяна Владимиров

Виброметр строительный ВИСТ-2.4, Россия



Назначение:

Предназначен для измерения частоты, амплитуд, виброскорости и виброперемещения. Позволяет осуществлять низкочастотный вибрационный контроль машин, механизмов, фундаментов, виброплощадок и др. оборудования

Технические характеристики:

Рабочие диапазоны частот, Гц 5...200; 2-200*

Диапазон измерения виброскорости, мм/с 0,1...500

Диапазон измерения виброперемещения, мм 0,01...10

Предел основной погрешности измерения: - частоты колебаний 2%; - виброскорости и амплитуды, 5%

Год выпуска 2001г. Инв. 1330106055

Место нахождения:

кафедра СК

Контактные телефоны: 59-95-33

e-mail: a.khatkevich@psu.by

Зав. кафедрой Хаткевич Александр Михайлович

MECATOME T 201 A - прецизионная машина для резки
(в комплекте с Микроскопом Nikon EpiPhot 200B)



Назначение:

Для резки с автоматической подачей материала для широкого спектра применений с разными типами образцов благодаря управлению параметрами и универсальной настройке.

Технические характеристики:

- Электронная панель управления позволяет запоминать скорость вращения, продвижение подачи и длину резки.
- Чугунный стол с Т-образным пазом (200 x 210 мм)
- Скорость подачи от 6 до 100 мм в минуту (от 3 до 75 мм / мин по запросу)
- Длина резки 2520 мм
- Вертикальное перемещение отрезных дисков (60 мм моторизованное)
- Автоматическая резка с регулируемым сопротивлением
- Возможна резка с вертикальным движением отрезных дисков с регулируемой скоростью подачи в ручном режиме

Год выпуска 2007г. Инв. №01350180018

Место нахождения:

Кафедра АТ

Контактные телефоны: 59-95-39

e-mail: t.vigerina@psu.by

Зав. кафедрой Вигерина Татьяна Владимировна

Прибор для измерения удельной площади поверхности BELSORP – max, (Япония)



Назначение:

Предназначен для решения научно-технических задач по определению сорбционных свойств различных адсорбентов, для определения удельной площади поверхности частиц твёрдых топлив и полимерных материалов. Позволяет проводить измерения от самых маленьких микропор до макропор. Одновременно можно проводить измерения 3 образцов.

Технические характеристики:

Принцип измерения: объемный метод + AFSM™

Адсорбция газа: N₂, Ar, Kr, CO₂, H₂, O₂, CH₄, NH₃, бутан и другие неагрессивные газы

Порты газа: 2 порта (дополнительно: 7 портов; макс. 12 портов)

Диапазон измерений (удельная поверхность): 0,01 м²/г и выше (N₂)
0,0005 м²/г и выше (Kr) (в зависимости от плотности образца)

Распределение пор по размерам (Диаметр) : 0.35 - 500 нм

Аналитическое программное обеспечение BELMaster™ 7 cont.:

НК, SF, метод CY, NLDFT / GCMC (OP BELSim™), метод MP, метод

Дубинина-Астахова, Изотерма разностной адсорбции, Молекулярный зонд, Анализ скорости адсорбции (опция)

Год выпуска 2021г. Инв. № 01350440

Место нахождения:

Кафедра ТОПНГ

Контактные телефоны: +375 214 59-95-55

e-mail: e.molotok@psu.by

Зав. кафедрой Молоток Елена Васильевна

Анализатор металлов и сплавов Olympus Vanta C, США



Назначение:

Анализ химического состава металла .
Определение марки стали/сплава
Анализ почв и экологический мониторинг.
Химия масел и жидкостей. Определение серы в нефтепродуктах.
Анализ свинца в краске

Технические характеристики:

- кремниевый дрейфовый детектор
Сенсорный ЖК-дисплей 800 × 480 (WVGA)
Встроенный GPS/ГЛОНАСС-приемник
Фильтрация первичного пучка: 8-позиционный автоматически
выбираемый фильтр на каждый луч и режим; возможность
коллимации пучка до 3 мм Операционная система - inux®
Возможность облачного подключения и управления парком
анализаторов

Год выпуска 2021г. Инв. № 01330424

Место нахождения:

кафедра Истории и туризма

Контактные телефоны: 42-87-07

e-mail: a.korsak@psu.by

Зав. кафедрой Корсак Алеся Иосифовна

ИК-Фурье -спектрометр Nicolet IS-10, Китай



Назначение:

Предназначен для решения научных и научно-технических задач по идентификации спектров различных химических веществ в инфракрасной области электромагнитных излучений

Технические характеристики:

Диапазон волновых чисел от 7 800 до 350 см⁻¹

Разрешение 1 см⁻¹

Детектор DTGS с высоким разрешением

Источник света ИК-источник с воздушным охлаждением

Наличие библиотеки спектров

Год выпуска 2022г. Инв. № 013

Место нахождения:

Кафедра ТОПНГ

Контактные телефоны: +375 214 59-95-55

e-mail: e.molotok@psu.by

Зав. кафедрой Молоток Елена Васильевна

Шлифовально-полировальный станок LMP-4sc, Китай



Назначение:

Пробоподготовка образцов различных материалов для измерения и анализа микро- и субмикрорельефа поверхностей, проведения металлографических исследований.

Технические характеристики:

Рабочий диск диаметром 250мм.

Частота вращения дисков 0-1000 мин⁻¹ с шагом 1 об/мин

Плавная регулировка частоты вращения дисков и отображением частоты вращения на дисплее

Мощность двигателя вращения дисков не менее 700

Возможность автоматической и ручной шлифовки-полировки

Год выпуска 2022г. Инв. №013

Место нахождения:

Кафедра АТ

Контактные телефоны: 59-95-39

e-mail: t.vigerina@psu.by

Зав. кафедрой Вигерина Татьяна Владимировна

Набор антенн ближнего поля АКИП-9801/2, Германия



Назначение:

Измерение электрических и магнитных полей преобразователей цифровых и аналоговых сигналов и средств вычислительной техники, слабых сигналов в шумах высокого уровня в широком диапазоне частот.

Технические характеристики:

Пробник Н-поля (50мм)

- Пробник Н-поля (25мм)

- Пробник Н-поля (12мм)

- Пробник Н-поля (6мм)

- Пробник Е-поля

- Предусилитель с блоком питания (собственный шум предусилителя 3.5 дБ, коэффициент усиления предусилителя: 40 дБ (1 МГц); 37.5 дБ (3 ГГц); 35 дБ (6 ГГц))

Частотный диапазон от DC -9 ГГц.

Чувствительность -40...-80 дБм в области сверхнизких частот

Год выпуска 2022г. Инв. №01330428

Место нахождения:

НИС (ОЭЛ)

Контактные телефоны: 59 -95 -30

e-mail: t.goncharova@psu.by

Начальник ОСНИ Гончарова Татьяна Васильевна

Центрифуга лабораторная в комплекте с ротором 6х50 мл
ЦЛН-16 (совместное производство РФ и КНР)



Назначение:

Предназначена в качестве испытательного оборудования для разделения жидких систем под действием центробежных сил

Технические характеристики:

Максимально допустимая задаваемая частота вращения - 16000 об/мин

Задание частоты вращения с шагом - 50 об/мин

Максимально допустимое задаваемое ОЦУ (RCF) - 17800xg

Максимальная вместимость центрифуга - 300 мл

Диапазон задания времени работы - от 0 до 99 мин

Потребляемая мощность не более - 400 Вт

Максимально допустимый уровень шума - 65 дБ

Питание от однофазной сети переменного тока - 220в 50Гц 5А

Размеры (длина x ширина x высота) - 390x330x320 мм

Вес без ротора – 26кг

Год выпуска 2022г. Инв. № 013

Место нахождения:

Кафедра ТОПНГ

Контактные телефоны: +375 214 59-95-55

e-mail: e.molotok@psu.by

Зав. кафедрой Молоток Елена Васильевна

Криотермосат жидкостный LOIP FT-316-25, АО «ЛОиП» Россия



Назначение:

предназначен для термостатирования образцов как в собственной ванне, так и во внешних системах замкнутого или открытого типа, в диапазоне температур от -25°C до +100°C.,

Технические характеристики:

Диапазон рабочих температур, °C -25...+100

Точность поддержания температуры, °C $\pm 0,1$

Мощность охлаждения при 20°C, Вт 650

Дискретность индикации температуры, °C 0,1

Объем рабочей жидкости, л 16

Год выпуска 2022 г. Инв. №013

Место нахождения:

Кафедра ТОПНГ

Контактные телефоны: +375 214 59-95-55

e-mail: e.molotok@psu.by

Зав. кафедрой Молоток Елена Васильевна

Реактор из боросиликатного стекла VDGR-20L , Россия



Назначение:

Предназначен в качестве испытательного пилотного оборудования для синтеза новых материалов и полимерных композиций.

Технические характеристики:

рабочий объем 5 л,
объем рубашки 3 л,
мощность двигателя - 90 Вт,
частота вращения мешалки - 50-450 об/мин,
материал реактора - боросиликатное стекло

Год выпуска 2022г. Инв. № 013

Место нахождения:

Кафедра ТОПНГ

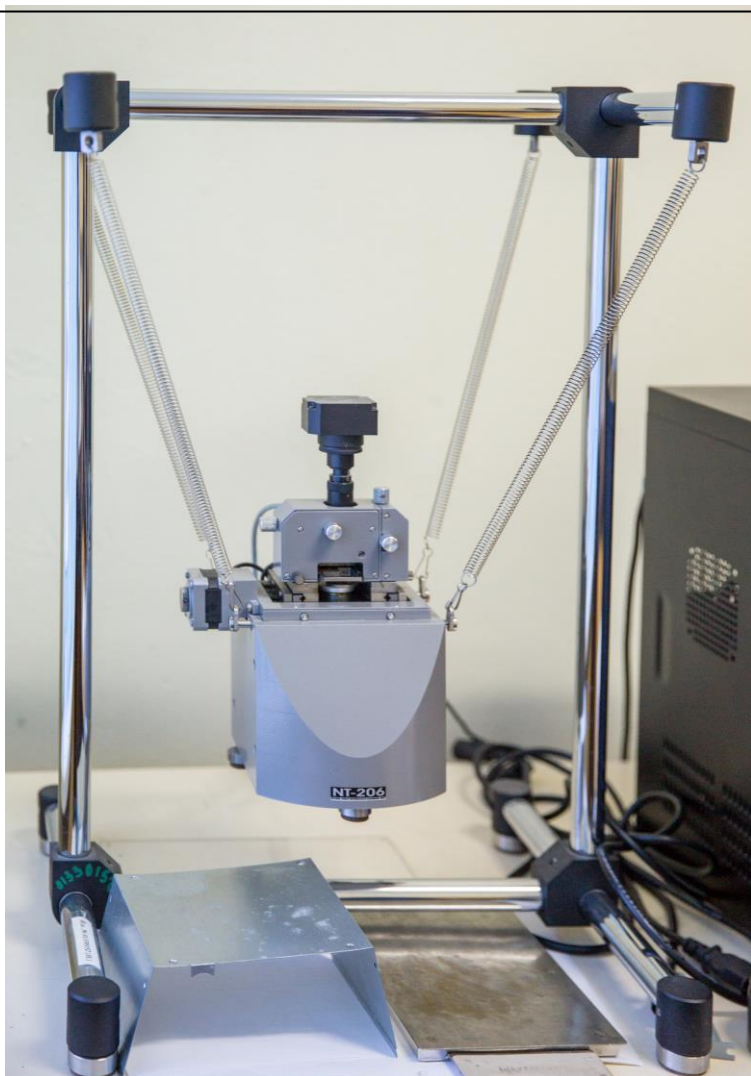
Контактные телефоны: +375 214 59-95-55

e-mail: e.molotok@psu.by

Зав. кафедрой Молоток Елена Васильевна

Измерительный комплекс на базе атомно-силового микроскопа NT- 206

в комплексе с управляющим программным обеспечением и средствами обработки АСМ-изображений



Назначение:

для измерения и анализа микро- и субмикрорельефа поверхностей, объектов микро- и нанометрового диапазона с высоким разрешением

Технические характеристики:

Поле сканирования: от 5х5 мкм до 90х90 мкм

Латеральное разрешение (плоскость XY): 1–5 нм
(в зависимости от жесткости поверхности образцов)

Размер матрицы сканирования: до 1024х1024 точек

Год выпуска 2005г. Инв. №01330152

Место нахождения:

Кафедра ТОПНГ

Контактные телефоны: +375 214 59-95-55

e-mail: e.molotok@psu.by

Зав. кафедрой Молоток Елена Васильевна

Автоматический лабораторный аппарат для разгонки нефти АД 86 5G



Назначение:

Для определения фракционного состава нефтепродуктов согласно стандартизированным методам ASTM D86, D189, D85-, D1078, IP123, ISO 3405.

Для применения в аналитических лабораториях на предприятиях нефтеперерабатывающей промышленности, лабораториях научно-исследовательских институтов, а также при контроле качества нефтепродуктов по ГОСТ 2177. Скорость дистилляции 4, 5 см³/мин.

Год выпуска 2002г. Инв. №01330150

Место нахождения:

Кафедра ТОПНГ

Контактные телефоны: +375 214 59-95-55

e-mail: e.molotok@psu.by

Зав. кафедрой Молоток Елена Васильевна

Тепловизор testo 868



Назначение:

Локализация утечек, выявление перегреваемых соединений, точное обнаружение тепловых мостиков или дефектов ограждающих конструкций.

Технические характеристики:

Диапазон измерений $-30^{\circ}\text{C} \dots +100^{\circ}\text{C}$; $0^{\circ}\text{C} \dots +650^{\circ}\text{C}$

Погрешность $\pm 2^{\circ}\text{C}$, $\pm 2\%$ от изм. зн.

Интерфейс USB 2.0 Micro B

Память: встроенная память (2.8 Гб)

Системные требования Windows 10; Windows 8.1

Размер изображения 5 МР

Частота обновления кадра 9 Гц

Минимальное фокусное расстояние $<0.5\text{ м}$

Поле зрения $31^{\circ} \times 23^{\circ}$

Год выпуска 2018г. Инв. № 01350403

Место нахождения:

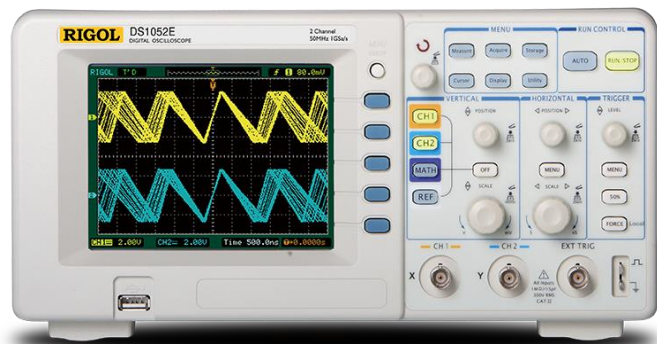
Кафедра ЭиЭ

Контактные телефоны: 59-95-73

e-mail: d.dovgialo@psu.by, elsnab@psu.by

Зав. кафедрой Довгяло Дмитрий Александрович

Осциллограф цифровой RIGOL DS1052E



Назначение:

предназначен для исследования однократных и периодических электрических сигналов, проведения автоматических, маркерных измерений и математической обработки сигналов

Технические характеристики:

2 канала. Полоса - 50 МГц.

Макс. частота дискретизации: 1 Гвыб/с (реальное время),
10 Гвыб/с (эквив.режим);

Макс.память: 1М точек.

Входной импеданс 1МОм.

Курсорные и 20 автоизмерений.

Интерфейс: USB Device/Host, RS-232, P/F Out .

Дисплей – цветной 5,7” TFT (320x234).

Размеры, мм : 303x154x133. Вес: 2,3 кг°

Год выпуска 2018г. Инв. № 1330404

Место нахождения:

Кафедра ЭиЭ

Контактные телефоны: 59-95-73

e-mail: d.dovgialo@psu.by, elsnab@psu.by

Зав. кафедрой Довгяло Дмитрий Александрович

Цифровой осциллограф В-424



Назначение:

предназначен для исследования однократных и периодических электрических сигналов, проведения автоматических, маркерных измерений и математической обработки сигналов. Дополнительно осциллограф обеспечивает работу в режимах анализатора спектра и частотомера.

Технические характеристики:

Число входных измерительных каналов - 2

Полоса пропускания входного тракта - 0 ... 200 МГц

Открытый/закрытый вход 1 МОм, Интерфейс с компьютером: USB 2.0 и Ethernet

Диапазон частот синхронизации - 10 Гц ... 200 МГц

Вертикальное разрешение - 8 бит

Основная погрешность - $\pm 1\%$.

Программное обеспечение для Windows XP/7/8

Год выпуска 2016г. Инв. № 01330386

Место нахождения:

Кафедра ЭиЭ

Контактные телефоны: 59-95-73

e-mail: d.dovgialo@psu.by, elsnab@psu.by

Зав. кафедрой Довгяло Дмитрий Александрович

Тесламетр ИМИ-1



Назначение:

Измеритель магнитной индукции ИМИ-1 служит для измерения величины магнитной индукции в диапазоне от 0,1 до 2000 мТл.

Технические характеристики:

Диапазоны измерений величины магнитной индукции 0,1 - 200мТл
1 - 1999мТл

Точность измерений 0,1 мТл $\pm 5\%$

Выбор диапазона ручной

Индикация ЖКИ

Питание батарея 9 В

Год выпуска 2018. Инв. № 01330403

Место нахождения:

Кафедра ЭиЭ

Контактные телефоны: 59-95-73

e-mail: d.dovgialo@psu.by, elsnab@psu.by

Зав. кафедрой Довгяло Дмитрий Александрович

Измеритель прочности бетона электронный ПОС-50МГ4 "Скол"



Назначение:

используется для неразрушающего контроля прочности бетона монолитных и сборных железобетонных изделий и конструкций методами отрыва со скалыванием и скалывания ребра по ГОСТ 22690.

Технические характеристики:

Диапазон измерения прочности 5 - 100 МПа

Предельное усилие скалывания (вырыва) 5 - 60 кН

Основная относительная погрешность измерения силы $\pm 2 \%$

Габаритные размеры:

- силовозбудителя в сборе 550x270x220 мм

- электронного блока 80x80x60 мм

- силовозбудителя на раме «Скол»

730x150x360

Год выпуска 2015г. Инв. 01330371

Место нахождения:

кафедра СК

Контактные телефоны: 59-95-33

e-mail: a.khatkevich@psu.by

Зав. кафедрой Хаткевич Александр Михайлович

Круг истирания лабораторный ЛКИ-2



Назначение:

предназначен для испытания на износостойкость плиток керамических в соответствии с ГОСТ 27180-86 «Плитки керамические. Методы испытаний» и испытания бетонов в соответствии с ГОСТ 13087-81 «Бетоны. Методы определения истираемости».

Технические характеристики:

Мощность привода - 0,55 кВт

Скорость вращения диска - 28 об/мин

Скорость истирания образца - 30 м/мин

Путь, проходимый образцом за время истирания (5 циклов) - 150 м

Нагрузка на истираемый образец - 0,06 мПа

Размеры истираемого образца - 70,7x70,7x70,7 мм

Вес - не более 60 кг

Размер: 480x650x700 мм.

Нагрузка на иглу - 50; 100; 150; 200 г.

Год выпуска 2014г. Инв. 01350306

Место нахождения:

кафедра СК

Контактные телефоны: 59-95-33

e-mail: a.khatkevich@psu.by

Зав. кафедрой Хаткевич Александр Михайлович

Микроскоп металлографический цифровой Альтами МЕТ 5С

(стандартный цифровой 5 Мпикс)



Назначение:

универсальный металлографический микроскоп для работы в отраженном свете по методу светлого поля, темного поля, по методу поляризации, а также для исследований прозрачных и полупрозрачных объектов в проходящем свете светлом поле

Технические характеристики:

Увеличение: 50X; - 2500X* (без использования иммерсионного масла).

Насадка: - тринокулярная с наклоном 30°;

- диоптрийная подстройка ± 5 диоптрий;
- изменяемое межзрачковое расстояние 55-75 мм.
- тип камеры: цветная CMOS 5 Мпикс**;
- максимальное разрешение: 2592x1944
- размер пикселя: 2.2x2.2 мкм;
- чувствительность: 0.53 В/люкс-сек. (550 нм);
- динамический диапазон: 66.5 дБ;

Год выпуска 2015г. Инв. 01350334

Место нахождения:

кафедра СК

Контактные телефоны: 59-95-33

e-mail: a.khatkevich@psu.by

Зав. кафедрой Хаткевич Александр Михайлович

Прибор "Поромер КП-133"



Назначение:

для определения компрессионным методом объема вовлеченного воздуха в бетонной смеси на плотных (тяжелых) заполнителях крупностью не более 40 мм. (Не пригоден для бетонной смеси на пористых заполнителях (керамзите, перлитовом песке и т.п.).

Технические характеристики:

Объем чаши для смеси - 4 000 см³

- длина шкалы водомерной трубки - 130 мм

- цена деления шкалы - 1.0 мм

- диапазон показаний шкалы манометры - 0 ... 160 кПа

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения давления в рабочей камере ± 5 кПа

Пределы допускаемой относительной погрешности измерения объема вовлеченного воздуха $\pm 0,2\%$

Габаритные размеры прибора в сборе - 250x250x250 мм

Масса прибора (без насоса) - не более 12 кг

Год выпуска 2014г. Инв. №01350311

Место нахождения:

кафедра СК

Контактные телефоны: 59-95-33

e-mail: a.khatkevich@psu.by

Зав. кафедрой Хаткевич Александр Михайлович

Прибор сдвиговой ВСВ-25М



Назначение:

Предназначен для определения сопротивления сдвигу глинистых и песчаных грунтов без предварительного уплотнения и после уплотнения по ГОСТ12248-78 в лабораторных условиях

Технические характеристики:

Площадь поперечного сечения образца, см² 40

Уплотняющее давление на образец грунта, МПа 0,25 - 2,5

Точность измерения сдвигающего усилия, кгс 0.4

Габаритные размеры, мм

Длина 577

Ширина 148

Высота 448

Год выпуска 2014г. Инв. №01350332

Место нахождения:

Кафедра СП

Контактные телефоны: 59-95-10

e-mail: l.parfenova@psu.by

Зав. кафедрой Парфенова Людмила Михайловна

Машина для проведения испытаний на длительную прочность [CRT 100](#)



Назначение:

Для испытания материалов на длительную прочность и ползучесть

Технические характеристики:

Максимальная нагрузка 100 кН

Точность нагрузки $\pm 1\%$

Диапазон скоростей 0.001-100 мм/мин

Точность поддержания установленной скорости $\pm 0.5\%$

Стабильность контроля деформации (± 0.2)%

Стабильность контроля скорости (± 0.2)%

Температурный диапазон 200-1200 °C

Год выпуска 2022г. Инв. №

Место нахождения:

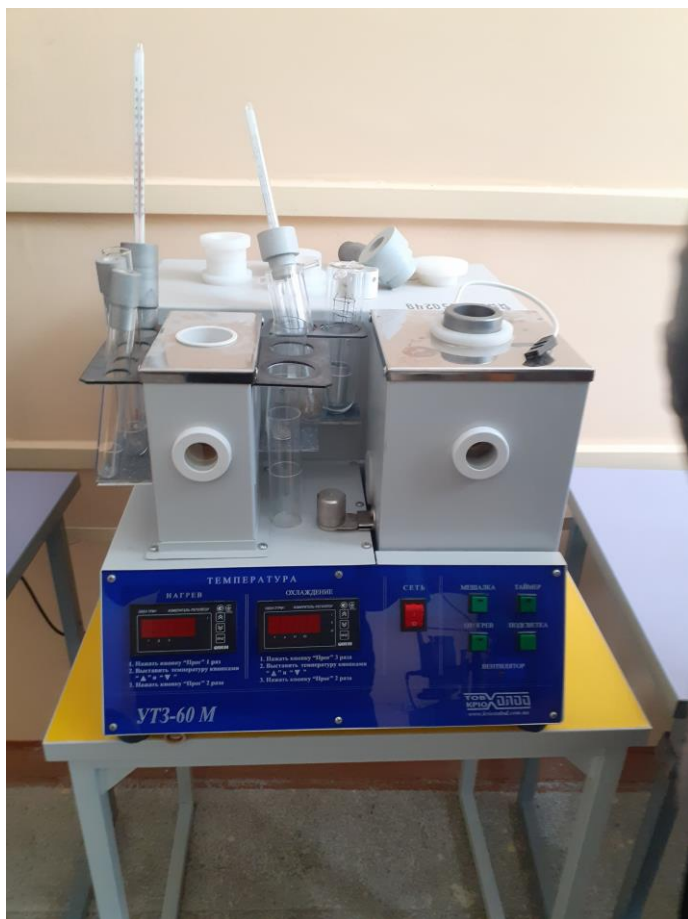
Кафедра АТ

Контактные телефоны: 59-95-39

e-mail: t.vigerina@psu.by

Зав. кафедрой Вигерина Татьяна Владимировна

Установка УТЗ-60М



Назначение:

Предназначена для испытания температуры:

- текучести и прекращения текучести (застывания) нефтепродуктов по ГОСТ 20287,
- помутнения и начала кристаллизации моторных топлив (авиационные бензины, реактивные и дизельные топлива) по ГОСТ 5066-метод Б (ISO 3013),
- кристаллизации чистых веществ, технических продуктов (кроме бензола) по ГОСТ 18995.5-73.

Технические характеристики:

Рабочая температура в холодной бане *, °C -60..0 -70..0

Диапазон рабочих температур в тёплой бане, °C от температуры окружающей среды до +50

Точность поддержания температуры в холодной и тёплой банях, °C ±1

Время выхода на заданную температуру (пустая), мин 120

Питание установки от сети переменного тока, В 220

Максимальная потребляемая мощность, кВт 0,6

Год выпуска 2013г. Инв. №01350249

Место нахождения:

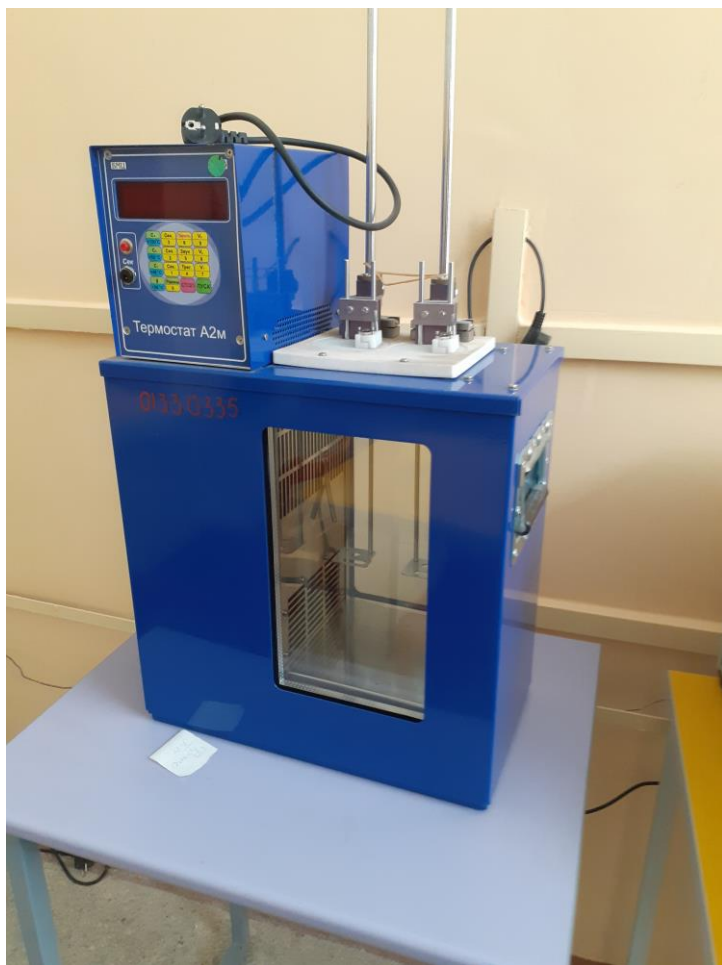
Кафедра АТ

Контактные телефоны: 59-95-39

e-mail: t.vigerina@psu.by

Зав. кафедрой Вигерина Татьяна Владимировна

Устройство термостатное измерительное "Термостат -А2м"



Назначение:

для создания в лабораторных условиях термостатированной рабочей среды с измерением её температуры

Технические характеристики:

Диапазон измерения и поддержания температуры среды от +20 до +100 °С

Поддержание температуры в рабочей зоне не более ± 0.01 °С

Погрешность измерения температуры не более ± 0.02 °С

Разрешающая способность по температуре 0.001 °С

Градиенты температур по горизонтали вертикали $\pm 1.0 \times 10^{-3}$ °С/см

Размеры термостата 610мм480мм230мм

Размеры рабочей зоны 150мм120мм280мм

Масса устройства 20кг

Год выпуска 2014г. Инв. №01350335

Место нахождения:

Кафедра АТ

Контактные телефоны: 59-95-39

e-mail: t.vigerina@psu.by

Зав. кафедрой Вигерина Татьяна Владимировна

Аппарат АТЗ-70ПХП



Назначение:

для определения температуры текучести и застывания, а также температуры помутнения и начала кристаллизации нефтепродуктов

Технические характеристики:

Точность контроля температуры в охлаждающей бане - $\pm 0,5$ °С при температуре от +20°С до -80 °С

Точность показаний терморегулятора - $\pm 0,1$ °С

Время снижения температуры до максимума не более 40 мин.

Потребляемая мощность 1 900 ВА

Год выпуска 2014г. Инв. №01330348

Место нахождения:

Кафедра ТОПНГ

Контактные телефоны: +375 214 59-95-55

e-mail: e.molotok@psu.by

Зав. кафедрой Молоток Елена Васильевна

ПЕЧЬ ТРУБЧАТАЯ LF-50/500-1200



Назначение:

для проведения физико-химических анализов и исследований, термообработки (нагрев, закалка, обжиг) различных материалов в воздушной среде при температурах от $+300^{\circ}\text{C}$ до $+1200^{\circ}\text{C}$

Технические характеристики:

Диапазон задаваемых температур $100 \dots 1200^{\circ}\text{C}$

Рабочий диапазон температур¹ $300 \dots 1200^{\circ}\text{C}$

Погрешность воспроизведения заданной температуры, не более $\pm 10^{\circ}\text{C}$

Нестабильность поддержания температуры, не более $\pm 10^{\circ}\text{C}$

Номинальное напряжение питания 220 В

Общая потребляемая мощность 2500 Вт

Длина изотермической зоны с $\Delta t = 10^{\circ}\text{C}$ 150 мм

Длина трубы 500 мм

Год выпуска 2023г. Инв. №013

Место нахождения:

Кафедра ТОПНГ

Контактные телефоны: +375 214 59-95-55

e-mail: e.molotok@psu.by

Зав. кафедрой Молоток Елена Васильевна

Устройство термостатирующее измерительное «ПОС-А», РФ



Назначение:

Устройство предназначено для измерения и поддержания температуры при определении концентрации фактических смол в моторном топливе (керосине, дизельном топливе) в соответствии с ГОСТ 8489-85

Технические характеристики:

Автоматическое поддержание температуры заданного температурного режима.

Наличие фиксированных режимов работы (160 °С, 180 °С, 225 °С и 232 °С)

Малое время выхода на установленный режим.

Наличие встроенного таймера на различные интервалы времени

Допустимая абсолютная погрешность поддержания температуры не более $\pm 2^{\circ}\text{C}$

Допустимая абсолютная погрешность измерения текущей температуры $\pm 2^{\circ}\text{C}$

Год выпуска 2013г. Инв. №013

Место нахождения:

Кафедра ТОПНГ

Контактные телефоны: +375 214 59-95-55

e-mail: e.molotok@psu.by

Зав. кафедрой Молоток Елена Васильевна

Аппарат для растяжимости битумов ДБ-2М



Назначение:

Определение растяжимости нефтяных битумов по методу ГОСТ 11505-75

Технические характеристики:

Максимальная длина растяжимости испытуемых образцов - 1 000 мм

Количество одновременно растягиваемых образцов - 3 шт.

Максимальная нагрузка на каретку - 30 кг

Скорость перемещения каретки - от 2 до 1 000 мм/мин

Погрешность измерения температуры в рабочей зоне не более $\pm 0,5$ °С

Погрешность поддержания скорости перемещения каретки относительно заданной не более $\pm 5\%$ Погрешность измерения длины перемещения каретки (растяжения битума), не более:

- при удлинении от 0 до 600, мм
- при удлинении более 600, мм ± 2 мм $\pm 0,3$ %

Год выпуска 2014г. Инв. №01350267

Место нахождения:

Кафедра ТОПНГ

Контактные телефоны: +375 214 59-95-55

e-mail: e.molotok@psu.by

Зав. кафедрой Молоток Елена Васильевна

**Аппарат полуавтоматический для установления значений коэффициента
фильтруемости дизельного топлива ПФДТ-4М**



Назначение:

для определения коэффициента фильтруемости дизельных топлив, выпускаемых по ГОСТ 305-82

Технические характеристики:

Пределы измерения времени истечения первой и последней порции топлива от 0 до 999,9 с и можно задать от 0 до 9999 с в зависимости от применяемых присадок в топливе

Среднее квадратичное отклонение порции топлива от среднего действительного значения не более 0,025 см³.

Расхождение результатов испытания дизельного топлива на двух аппаратах от наименьшего результата не более 10%.

Потребляемая мощность не более 15 Вт

Электропитание 220 В, 50 Гц

Год выпуска 2014г. Инв. №01350268

Место нахождения:

Кафедра ТОПНГ

Контактные телефоны: +375 214 59-95-55

e-mail: e.molotok@psu.by

Зав. кафедрой Молоток Елена Васильевна

Аппарат для определения коксуемости нефтепродуктов по Конрадсону ТЛ-1



Назначение:

Для контроля качества нефтепродуктов по величине коксуемости в соответствии с ГОСТ 19932 и ASTM D 189 (метод Конрадсона).

Технические характеристики:

Продолжительность одного анализа: не более 3-х часов;

Габаритные размеры: 422*диаметр 175мм;

Масса: 2,7 кг;

Год выпуска 2014г. Инв. №01350269

Место нахождения:

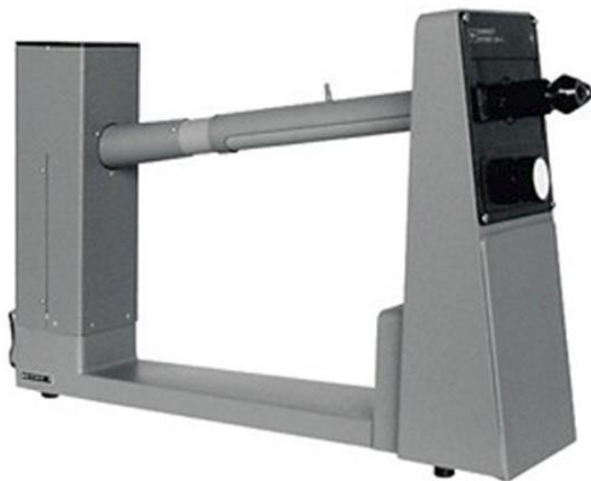
Кафедра ТОПНГ

Контактные телефоны: +375 214 59-95-55

e-mail: e.molotok@psu.by

Зав. кафедрой Молоток Елена Васильевна

Поляриметр круговой СМ-3, РФ



Назначение:

Предназначен для измерения угла вращения плоскости поляризации оптически активными прозрачными и однородными растворами и жидкостями с целью определения их концентрации.

Технические характеристики:

Диапазон угла вращения плоскости поляризации 0 - 360°
Основная погрешность поляриметра в диапазоне измерений от -35° до +35°, не более $\pm 0,04^\circ$
Чувствительность поляриметра
0,04°
Объем кювет, мл, не более 10; 20
Источник света светодиод
Питание 220 $\pm$ 22 В
50 Гц

Год выпуска 2014г. Инв. №01330336

Место нахождения:

Кафедра ТОПНГ

Контактные телефоны: +375 214 59-95-55

e-mail: e.molotok@psu.by

Зав. кафедрой Молоток Елена Васильевна

Мельница шаровая, РФ



Назначение:

Для измельчения твердых материалов.

Технические характеристики:

Измельчение материала до частиц размером менее десятых долей миллиметра

Режим работы периодический

Количество мелющих тел 35-50 от объема размольной камеры

Загрузка материала 12-21, в % от объема размольной камеры

Способ помола сухой, мокрый

Год выпуска 2013г. Инв. №01350260

Место нахождения:

Кафедра ТОПНГ

Контактные телефоны: +375 214 59-95-55

e-mail: e.molotok@psu.by

Зав. кафедрой Молоток Елена Васильевна

Валковая дробилка, РФ



Назначение:

Для тонкого измельчения материалов путем раздавливания и истирания материала между валками, вращающимися с разной скоростью

Технические характеристики:

Частота вращения валков 650 и 670 об/мин
Напряжение питания электродвигателей 380 В
Мощность электродвигателей 2x1,1 кВт

Год выпуска 2013г. Инв. № 01320447

Место нахождения:

Кафедра ТОПНГ

Контактные телефоны: +375 214 59-95-55

e-mail: e.molotok@psu.by

Зав. кафедрой Молоток Елена Васильевна

