






Институт естественных наук МОЛ: Алексеев Алексей Гаврильевич Контакты МОЛ: каб. 583 КФЕН				
№	Наименование оборудования (фирма производитель)	Назначения, краткое описание:	Технические характеристики:	Фото
1	Рентгеновский дифрактометр ARL X'TRA Thermo Scientific ШВЕЙЦАРИЯ год выпуска: 2011	<p>Определение фазового состава пробы; Количественное определение известных фаз в смеси; Кристаллография, определение и уточнение структуры; Проведение анализа в различных условиях: высокие и низкие температуры, высокое давление и/или активная среда; Анализ поверхности и тонких пленок; Анализ текстуры и микронапряжений.</p>	<p>Вертикальный широкоугольный гониометр $\theta:\theta$ системы X'TRA Изменяемая геометрия гониометра с регулируемым диаметром 400-520 мм (в стандартной настройке 520 мм). Диапазон углов от -8° до $164^\circ 2\theta$ (диапазон может сокращаться для диаметра гониометра менее 520 мм и/или при установке некоторых системных приставок). Цифровая система высокоточного сервопривода с оптическим декодером. Точность $\pm 0,00025$ градуса. Микрометрически регулируемые (в диапазоне 0 — 10 мм). коллиматорные щели для первичного / дифрагированного пучка.</p>	
2	Пресс гидравлический GT-7014-H-10C год выпуска: 2011	<p>Используется для изготовления пластин, заданной толщины и размеров для вырубания/фрезерования из них стандартных образцов. Прессование пластин происходит при определенном давлении, температуре и времени прессования (подпрессовки), по установленной программе или вручную. В зоне нагревания пресса установлены два электронагревателя с ПИД-контролем. В зоне охлаждения используется система проточного водяного охлаждения с автоматической системой управления.</p>	<p>Термогидравлический пресс горячего изостатического прессования полимеров с водяной системой охлаждения и ЖК панелью управления. Нагрузка не менее 10 тонн. Температурный диапазон не менее 25-3000C с точностью поддержания температуры не более $\pm 200C$ при 1500C. Таймер в диапазоне не менее 0,01 с-999ч. Электронный блок с цветным сенсорным дисплеем для термогидравлического пресса горячего изостатического прессования.</p>	

3	<p>Маятниковый копер. Модель GT-7045-NMH(L). Gotech Testing Machines Inc. (США).</p> <p>год выпуска: 2012</p>	<p>Испытания на ударную прочность по Изоду и Шарпи. - для исследования ударной вязкости пластмасс в широком диапазоне температур. Позволяет тестировать образцы как по Изоду так и по Шарпи. Высокоэффективный прибор, точно определяющий поглощенную энергию при ударе маятника, затраченную на разрушение образца, свободно лежащего на двух опорах в горизонтальном положении.</p>	<p>Вместимость: по Изоду: 1 Дж, 2.75 Дж, 5.5 Дж, 7.5 Дж, 11 Дж, 15 Дж, 22 Дж. По Шарпи: 1 Дж, 2.75 Дж, 5.5 Дж, 11 Дж, 25 Дж. Ударная скорость: 3.46 м/сек Расстояние от точки удара до центра стержня: 32.7 см. Вес (F) наконечника маятника (в уравновешенном состоянии) (Дж/кг): По Изоду: 1Дж: 0.167 кг, 2.75 Дж: 0.4569 кг 5.5 Дж: 0,919 кг, 7.5 Дж: 1.254 кг, 11 Дж: 1.839 кг, 15 Дж: 2.507 кг, 22 Дж: 3.678 кг (по выбору потребителя). По Шарпи: 1Дж: 0.167 кг, 2.75 Дж: 0.4569 кг 5.5 Дж: 0,919 кг, 11 Дж: 1.839 кг, 25 Дж: 4.179 кг (по выбору потребителя). Тестовый угол: 150°. Погрешность угла: 0,1°. Погрешность энергии 0.01 Дж</p>	
4	<p>Осциллограф двухканальный Agilent Technologies DSO 3062A</p> <p>год выпуска: 2008</p>	<p>Измерение аналитических сигналов от внешнего модуля (external experiment modul) ИК-спектрометра FTS 7000. Светоделитель представляет собой плоскопараллельную пластину кристалла KBr. Отражает часть падающего на него света на подвижное зеркало, стальная часть излучения проходит сквозь него на неподвижное зеркало. Отражаясь от этих зеркал, свет возвращается к светоделителю и, выйдя из интерферометра, фокусируется параболическим зеркалом на детектор.</p>	<p>Возможности Осциллографа DSO3062A: Полоса пропускания 60 Максимальная частота дискретизации 1 ГГц Большой цветной дисплей с диагональю 15 см (5,7 дюйма) Развитая система запуска, включающая запуск по перепаду, по длительности импульса и по выбранной строке видеосигнала</p>	
5	<p>Светоделитель KBr п.н. 013-4105, монтаж, установка, инструктаж</p> <p>год выпуска: 2011</p>	<p>Запасная часть ИК-спектрометра FTS 7000. Светоделитель представляет собой плоскопараллельную пластину кристалла KBr. Отражает часть падающего на него света на подвижное зеркало, стальная часть излучения проходит сквозь него на неподвижное зеркало. Отражаясь от этих зеркал, свет возвращается к светоделителю и, выйдя из интерферометра, фокусируется параболическим зеркалом на детектор.</p>	<p>Запасная часть ИК-спектрометра FTS 7000. Светоделитель представляет собой плоскопараллельную пластину кристалла KBr. Отражает часть падающего на него света на подвижное зеркало, стальная часть излучения проходит сквозь него на неподвижное зеркало. Отражаясь от этих зеркал, свет возвращается к светоделителю и, выйдя из интерферометра, фокусируется параболическим зеркалом на детектор.</p>	<p>Нет фото</p>

6	<p>Спектрофотометр ПЭ-5400 УФ</p> <p>год выпуска: 2012</p>	<p>Измерение коэффициента пропускания и оптической плотности жидкостей с целью определения концентрации растворенных компонентов, а так же для измерения коэффициента пропускания и оптической плотности твердый и жидких проб различного происхождения</p>	<p>Электронная установка длины волны. Автоматическая установка темнового тока при смене длины волны Режим количественного анализа для построения градуировок и автоматического расчета. Сохранение в памяти до 10 градуировок и до 50 массивов данных. Точность определения 0,5% в диапазоне 0-125%. В приборе используются кюветы из комплекта КФК-3 и ФЭК.</p>	
7	<p>Машина для испытания резина на истирание МИ ЗАО "Полимермаш"</p> <p>год выпуска: 2012</p>	<p>Определение сопротивления истирания резин при скольжении по методике для испытания погонажных профильных поливинилных изделий. На машине можно определить истираемость, сопротивление истиранию, удельное истирание.</p>	<p>Количество одновременно испытываемых образцов 2. Размер образца 20x20. Число оборотов диска 45 об/мин. Сила на 2 образца 16, 20, 26 Н. Относительная скорость скольжения образцов, 0,32 м/сек. Истирающий элемент - шкурка шлифовальная. Мощность 0,25 кВт. Габариты 800x460x400. Масса 40 кг.</p>	
8	<p>Пресс вулканизационный 10-200-1Э ЗАО "Полимермаш"</p> <p>год выпуска: 2012</p>	<p>Пресс гидравлический вулканизационный усилием 10 и 16 тонн предназначены для формирования и вулканизации резиновых изделий и вулканизации образцов для испытания резины в лабораториях шинных и резинотехнических заводов.</p>	<p>Номинальное усилие, МН/тс 0,1(10); Размеры нагревательных плит, мм 200x200; Расстояние между нагревательными плитами, мм 160; Число этажей 1; Рабочее давление, кг/см² 50-260; Нагрев плит - Электрический; Максимальная температура нагревательных плит, оС 200(250);</p>	
9	<p>Оборудование универсальное смесительное по переработке полимеров Пластикодер "Брабендер"</p> <p>Год выпуска- 2012</p>	<p>Устройства Brabender® Plastograph® ЕС и ЕС plus представляют собой экономичные модели реометров крутящего момента Brabender® в настольном исполнении, используемые во всем мире для исследований и моделирования в лабораториях. Устройства Plastograph® ЕС и ЕС plus являются идеальными измерительными приводными устройствами для измерений, ориентированных на практическое применение, с измерительными головками Brabender®. Устройства Brabender® Plastograph® ЕС</p>	<p>Мощность: 3.8 kW; Диапазон измерений: 200 Nm; Скорость кручения 0.2 - 150 об/мин. Контроль температуры; Питание 3 x 400 V, 50/60 Hz, 32 АЕ или 3 x 200 V, 50/60 Hz, +N +PE, 32 А без трансформера; without transformer Dimensions; Размеры 630 mm x 450 mm x 1100 mm Вес: 150 kg</p>	

		и ЕС plus служат для испытания перерабатываемости термопластов, реактопластов, и др.		
10	Смеситель реактор Juchheim год выпуска: 2012	Реакторы из нержавеющей стали могут быть использованы для работы как под давлением, так и под вакуумом в широком диапазоне температур, поэтому применяются для широкого спектра задач в как в научно-исследовательской области, так и в различных отраслях промышленности: химической, фармацевтической, пищевой.	Диапазон рабочих температур - 80...+400оС Максимальное давление 100 бар Предельный вакуум 10-3 мбар Стандартная шероховатость внутренней поверхности ≤0.8 мкм Материал Нержавеющая сталь 316 (1.4571)	
11	ИК-спектрометр FTS 7000 год выпуска: 2008	Для измерения содержания различных органических и неорганических веществ в твердых, жидких и газообразных образцах по их спектрам поглощения, область применения - лакокрасочная, фармацевтическая, нефтяная, газовая, резинотехническая, химическая и другие отрасли промышленности, а так же аналитические лаборатории научно-исследовательских институтов.	Source 125 W Керамический Mid-IR; водяное охлаждение. Интерферометр 60 Майкельсона на воздушных подушка. Динамическое стабилизация пьезоэлектронными приводами под наведением лазера. Мощность ИК в простом фокусе >160 mW. Отношение сигнал / шум 30,000:1 при 25% пропускной способности. Разрешение 0.10 cm-1 оптическое, 0.075 cm-1 неаподизированный. Интерфейс спектрометра PCI. Программное обеспечение Win-IR Pro with DSP1™, DSP2™, DSP3™.	
12	Электропечь камерная SNOL 180/400 AB UEGA год выпуска: 2012	Универсальные низкотемпературные печи с естественной и принудительной конвекцией, предназначенные для различных видов термических работ (сушка, низкотемпературный отпуск, термическое старение материалов, термическое тестирование), находят широкое применение в фармацевтических, химических, геофизических, металлургических и пищевых лабораториях, а также в образовательных и медицинских учреждениях.	Материал камеры нержавеющей сталь. Нагрев, °С 400. Объем камеры, л 180. Камера 555 x 555 x 605. Печьмм 1290 x 1000 x 1370. Вес печи, 250 кг. Потребление, кВт / В 6,0 / 380	

13	<p>Спектрофотометр ПЭ-5400 УФ</p> <p>год выпуска: 2012</p>	<p>Измерение коэффициента пропускания и оптической плотности жидкостей с целью определения концентрации растворенных компонентов, а так же для измерения коэффициента пропускания и оптической плотности твердых и жидких проб различного происхождения</p>	<p>Электронная установка длины волны. Автоматическая установка темнового тока при смене длины волны</p>	 <p>MedTehInfo.ru</p>
----	------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------