

В институте технологии легкой промышленности, моды и дизайна организована научно-учебная лаборатория для изучения состава, структуры и свойств применяемых и разрабатываемых материалов.

Лаборатория настроена не только на выполнение крупных исследовательских проектов, но и на решение задач возникающих на предприятиях.

Лаборатория располагает обширным парком оборудования и может проводить широкий спектр исследований:

Машина испытательная универсальная МИМ-1, Россия

Испытательная машина подходит для проведения механических испытаний различных материалов, в том числе для определения прочности текстильных материалов при растяжении. Разрывная нагрузка **0,1 кН (10 кг)**

Разрывная испытательная машина одностоечная МТ 110-2/5, Россия

Предназначена для измерения силы при испытаниях образцов материалов на растяжение, сжатие, изгиб. Наибольшая предельная нагрузка измерения, **2кН (200 кг)**

Одноколонная автоматическая машина для волокон и текстильных материалов Tenso-Lab 3, Италия

Предназначена для определения полуцикловых характеристик (разрывной нагрузки, относительного удлинения), одноцикловых и многоцикловых характеристик текстильных полотен, кож, пленочных материалов. Программное обеспечение автоматический производит все необходимые вычисления и запоминает. Наибольшая предельная нагрузка измерения, **3кН (300 кг)**

Испытательная электромеханическая машина РЭМ-5, Россия

Предназначена для определения физико-механических свойств материалов и элементов конструкционных изделий в режимах растяжения, сжатия и изгиба при статических нагрузках до **5 кН (500кг)**

Анализатор прочности на продавливание GT-7013-MD(E), Тайвань

Прибор позволяет определять способность материала сопротивляться продавливанию. Как только образец помещается внутри прибора, автоматический начинается тестирование, вычисление, сохранение и печать результатов.

Прибор для определения жесткости типа ПТ-1, Россия

Прибор предназначен для определения жесткости текстильных материалов кож, пленочных материалов.

Универсальный прибор для определения абразивного изнашивания UGT7012S Gotech Testing Machines, Тайвань

Данный прибор предназначен для тестирования износоустойчивости текстильных, трикотажных полотен, ковров, чулок, войлока пластика, резины, кожи, бумаги и других материалов. Износостойкость определяется количеством циклов.

Прибор позволяет производить испытания на: плоском столе; сферической поверхности; истирание изгибом.

Прибор для испытаний прочности при истирании GT-7034

Устройство применяется для оценки степени повреждения и передачи цвета поверхности материала во время сухого или влажного истирания, при исследовании любых окрашенных материалов, таких как кожа, пластик, текстиль.

Прибор для определения устойчивости к истиранию и пиллингуемости МТ 191, Россия

Прибор предназначен для определения устойчивости к истиранию полотен и для определения стойкости текстильных полотен к образованию ворсистости и пиллингу.

Устройство для испытания шерстяных тканей и трикотажных полотен на стойкость к истиранию МТ 379, Россия

Предназначено для определения степени сопротивления к разрушению структуры материала при взаимодействии трущихся поверхностей испытуемого и абразивного материала под определенным давлением.

Измеритель электризуемости текстильных материалов МТ 403 Метротекс, Россия

Применяется для определения электризуемости текстильных материалов и полимерных пленок.

Универсальный измеритель напряженности и потенциала электростатического поля СТ-01, Россия

Прибор применяется при обеспечении контроля за биологически опасными уровнями электростатических полей и для измерений электризуемости тканей.

Устройство для определения сопротивления на проникновение воды МТ 167, Россия

Предназначено для определения сопротивления тканей на проникновение воды путем создания гидростатического давления.

Прибор для определения водоупорности FX 3000 Hydrotester III, Textest AG Швейцария

Прибор позволяет определить водопроницаемость текстильных материалов как с визуальной, так и автоматической фиксацией.

Круткомер КУ-500, Россия

Круткомер предназначен для определения крутки, укрутки и коэффициента крутки пряжи, швейных ниток.

Установка для ручной ультразвуковой сварки HADYSTAR 35кГц 1 Ulab, Китай

Установка производит точечное сваривание - синтетических текстильных материалов, термопластичных пленок, синтетических кож толщиной до трех миллиметров.

Прибор для определения паропроницаемости кож МТ-173, Россия

Прибор предназначен для определения паропроницаемости кож по ГОСТ ISO 14268-2011. Стандарт применим к козам толщиной менее 3,0 мм.

Устройство для определения устойчивости покрытия кожи к многократному изгибу МТ 373, Россия

Определение устойчивости покрытия кожи к многократному изгибу.

Стандарт распространяется на хромовую кожу для верха обуви лаковым покрытием на основе полиуретановых смол и с покрытиями, составленными на основе синтетических эмульсионных пленкообразователей с закреплением нитроэмульсионным лаком и нитрокрасками, и устанавливает метод определения устойчивости покрытия к многократному изгибу. Стандарт не распространяется на кожу с казеиновым покрытием.