Список оборудования кафедры химической переработки древесины, применяемого для научных исследований и испытаний, для включения в единый реестр оборудования БГТУ. Кафедральное оборудование.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наимено-вание прибора, установки, комплекса | Назначение и краткая характеристика | Балансовая стоимость, тыс. руб. | Производи-тель, страна, год изготовления | Сведения об аккредитации оборудо-вания | ФИО ответствен-ного лица, контактные данные |
| Прибор для определения сопротивле-ния изгибу | Прибор применяется для испытания образцов листовых материалов (бумаги и картона) и измерения их сопротивления излому и силы, выраженной в Ньютонах, необходимой для сложения пробного прямоугольного листа, зажатого с одного конца под определенным углом, когда сила прикладывается к свободному концу пробного листа. Регулируемая длина пробного листа – 1, 5, 10, 15, 20, 25 и 50 мм; регулируемый угол сгиба пробного листа – 5–30 градусов с пятью фиксированными положениями; измеритель с цифровой панелью с разметкой через пять единиц; запоминающее устройство для максимальных величин; стандартная мощность зажима – 5000 мН; стандартный зажим для образца шириной 38 мм; параллельный или аналоговый выход; переключатель для снятия показаний; силы сгибания (мН) или точной жесткости излома (мНм) при величине угла 5 градусов и длине сгиба 50 мм; источник питания – 220 В, одна фаза, 50 циклов, 30 Вт. | 21,80382 | «Lorentzen & Wettre», Швеция, 2003 г. | Не поверя-лось | Черная Н.В. (8-029-6645487) |
| Прибор для определения сопротивле-ния разрыву | Прибор предназначен для испытания образцов листовых материалов (бумаги и картона) различного назначения и измерения для них растяжения, максимального усилия, усилия при растяжении, индекса растяжения, разрывной длины, удлинения, энергии растяжения, жесткости, индекса жесткости (ТСИ) и модуля эластичности (модуля Юнга). Он имеет последовательный порт стандарта RS 232C, регулируемую нагрузка на два зажима для диапазона измерений от 7 до 1500 Н (1,57–330 фунт/с), регулируемый рабочий диапазон измерений на растяжение (максимальный 34% при 100 мм (4 дюйма) и минимальный 17% при 180 мм (7,1 дюйма)), скорость натяжения – 2–100 мм/мин (0,08–4,00 дюйма/мин), регулируемую силу зажима (1000–6000 Н (225–1350 фунт/с)), точность измерения силы составляет 1% от фактической величины, но не более 0,5 Н (0,11 фунт/с); точность измерения удлинения – 10 мкм. | 51,18529 | «Lorentzen & Wettre», Швеция, 2003 г. | Не поверя-лось | Черная Н.В. (8-029-6645487) |
| Прибор для определения шерохова-тости по Бендтсену | Прибор используется для измерения шероховатости поверхности и воздухопроницаемости образцов листовых материалов (бумаги и картона). Полезный диапазон – от 5 до 3000 мл/мин; последовательный порт стандарта RS 232 C; автоматическая калибровка прибора; источник питания 220 В, 50 Гц, одна фаза, 25 Вт; давление воздуха 400 кПа; встроенный принтер. | 21,82598 | «Lorentzen & Wettre», Швеция, 2003 г. | Не поверя-лось | Черная Н.В. (8-029-6645487) |
| Ротацион-ный испаритель марки RV 05 basic 1-B | Прибор выделяет конкрет из мисцеллы, полученной экстракцией эфиромасличного сырья (конкрет – это продукт экстракции, содержащий эфирные масла, воски, липиды и т. д.), абсолю (абсолю – чистое эфирное масло, не содержащее нелетучих примесей), отгоняет растворитель при получении душистых веществ в мягких температурных условиях, обеспечивает перегонку смеси высококипящих веществ, которую нельзя разделить обычной перегонкой из куба, выпаривание жидкостей, перегоняет легко вспенивающиеся вещества (например, при получении новых видов эмульгаторов и ПАВ, используемых в производстве косметической продукции), выделяет фосфолипиды из растительных масел и термически лабильные витамины и пигменты из эфиромасличного сырья и т. д. Скорость вращения колбы 46–260 мин–1. Температура отгонки регулируется в пределах 0 до 225°С. Поверхность конденсации – 1,2 м2. | 1,74809 | IKA, Германия, 2008 г. | Не поверя-лось | Черная Н.В. (8-029-6645487) |
| Устройство для нанесения покрытий к CONTROL COATER (модель К101) | Устройство предназначено для нанесения покрытий (печатных красок, меловальных покрытий, лаков, адгезивов и др.) на листовые материалы (бумагу и картон). Поверхность, на которую наносится покрытие, покрывается избыточным количеством кроющего состава, после чего избыток снимается специальным стержнем и происходит сглаживание поверхности. Устройство снабжено регулятором скорости нанесения покрытия и набором стержней для регулирования количества наносимого покрытия. | 15,61735 | Sigma Micron UK Limited, Велико-британия, 2009 г. | Не поверя-лось | Черная Н.В. (8-029-6645487) |
| Автоматический пресс LabEcon300 | Лабораторный горячий пресс с нагреваемыми плитами используется для изготовления и отделки различных плитных материалов (МДФ, ДСтП, фанера). Температура нагрева плит пресса до 300 °С. Усилие прессования 300 кН. Размер плит – 320 \* 320 мм. Оснащен встроенным водяным охлаждением. | 67,85424 | Fontijne Grotnes, Нидерланды, 2010 г. | Не поверя-лось | Шпак С.И. (8-029-7039834) |

Заведующая кафедры ХПД Черная Н.В.