**Перечень оборудования, применяемого для научных исследований, испытаний и учебных целей кафедры ПиАХП**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование установки | Установка для изучения режимов течения жидкостей |
| Назначение и краткая характеристика | Установка позволяет проводить наблюдение за характером течения жидкости и переходом его из одного режима в другой. Позволяет определить критическое значение числа Рейнольдса визуально и с помощью графической зависимости; расход жидкости в ламинарном режиме |
| Балансовая стоимость, тыс. руб. | 0,04 |
| Производитель, страна, год изготовления | БГТУ, 1970г. |
| Сведения о проверке, калибровке | Не проводились |
| Ф.И.О. ответственного лица, контактные данные | доц. Боровик А.А. Телефон: (+375 17) 2260039 e-mail: borovikan@belstu.by |
|  |
| Наименование установки | Установка для определения расхода газа в трубопроводе |
| Назначение и краткая характеристика | Установка предназначена для экспериментального изучения профиля скорости в турбулентных потоках и определение расхода газа (воздуха) |
| Балансовая стоимость, тыс. руб. | 0,20 |
| Производитель, страна, год изготовления | БГТУ, 1985г. |
| Сведения о проверке, калибровке | Не проводились |
| Ф.И.О. ответственного лица, контактные данные | асс. Опимах Е.В. Телефон: (+375 17) 2260039 e-mail: opimah.evgenij@belstu.by |
|  |
| Наименование установки | Установка для определения гидравлического сопротивления трубопровода (гладкие трубы) |
| Назначение и краткая характеристика | Установка предназначена для определения опытным путем гидравлического сопротивления и перепада давления на контролируемых участках трубопровода (гладкие трубы) |
| Балансовая стоимость, тыс. руб. | 0,068 |
| Производитель, страна, год изготовления | БГТУ, 1980г. |
| Сведения о проверке, калибровке | Не проводились |
| Ф.И.О. ответственного лица, контактные данные | доц. Боровик А.А. Телефон: (+375 17) 2260039 e-mail: borovikan@belstu.by |
| Наименование установки | Установка для определения гидравлического сопротивления трубопровода (шероховатые трубы) |
| Назначение и краткая характеристика | Установка предназначена для определения опытным путем гидравлического сопротивления и перепада давления на контролируемых участках трубопровода (шероховатые трубы) |
| Балансовая стоимость, тыс. руб. | 0,06 |
| Производитель, страна, год изготовления | БГТУ, 1995г. |
| Сведения о проверке, калибровке | Не проводилась |
| Ф.И.О. ответственного лица, контактные данные | доц. Боровик А.А. Телефон: (+375 17) 2260039 e-mail: borovikan@belstu.by |
|  |
| Наименование установки | Установка для определения характеристик центробежного насоса и трубопроводных сетей |
| Назначение и краткая характеристика | Установка предназначена для получения опытным путем характеристик центробежного насоса и трубопроводной сети; определения показателей работы насоса с трубопроводной сетью |
| Балансовая стоимость, тыс. руб. | 0,30 |
| Производитель, страна, год изготовления | БГТУ. 1980г. |
| Сведения о проверке, калибровке | Не проводилась |
| Ф.И.О. ответственного лица, контактные данные | асс. Опимах Е.В. Телефон: (+375 17) 2260039  e-mail: opimah.evgenij@belstu.by |
|  |
| Наименование установки | Установка для определения скорости осаждения частиц |
| Назначение и краткая характеристика | Предназначена для определения экспериментальных значений скоростей свободного осаждения твердых частиц  |
| Балансовая стоимость, тыс. руб. | 0,20 |
| Производитель, страна, год изготовления | БГТУ, 1975г. |
| Сведения о проверке, калибровке | Не проводилась |
| Ф.И.О. ответственного лица, контактные данные | доц. Боровик А.А. Телефон: (+375 17) 2260039 e-mail: borovikan@belstu.by |
| Наименование установки | Установка для разделения неоднородных систем в циклоне |
| Назначение и краткая характеристика | Предназначена для получения опытным путем зависимости гидравлического сопротивления от скорости газа в циклоне, определение степени очистки газа в циклоне и его производительность |
| Балансовая стоимость, тыс. руб. | 0,40 |
| Производитель, страна, год изготовления | БГТУ, 1965г. |
| Сведения о проверке, калибровке | Не проводилась |
| Ф.И.О. ответственного лица, контактные данные | доц. Кузьмин В.В. Телефон: (+375 17) 2260039 e-mail: kuzminv@belstu.by |
|  |
| Наименование установки | Установка для определения характеристик центробежного вентилятора и трубопроводных сетей |
| Назначение и краткая характеристика | Установка предназначена для получения опытным путем характеристик центробежного вентилятора и трубопроводной сети; определения показателей работы вентилятора с трубопроводной сетью |
| Балансовая стоимость, тыс. руб. | 0,45 |
| Производитель, страна, год изготовления | БГТУ, 2003г. |
| Сведения о проверке, калибровке | Не проводилась |
| Ф.И.О. ответственного лица, контактные данные | асс. Опимах Е.В. Телефон: (+375 17) 2260039  e-mail: opimah.evgenij@belstu.by |
|  |
| Наименование установки | Установка для изучения псевдоожиженого слоя |
| Назначение и краткая характеристика | Предназначена для экспериментального определения скорости начала псевдоожижения и свободного витания частить; прослеживания условия перехода зернистого слоя из неподвижного состояния во взвешенное и в режим пневмотранспорта |
| Балансовая стоимость, тыс. руб. | 0,50 |
| Производитель, страна, год изготовления | БГТУ, 1970г. |
| Сведения о проверке, калибровке | Не проводилась |
| Ф.И.О. ответственного лица, контактные данные | доц. Саевич Н.П. Телефон: (+375 17) 2260039 e-mail: saevichm@belstu.by |
| Наименование установки | Установка для фильтрования суспензий работающая под вакуумом |
| Назначение и краткая характеристика | Предназначена для определения опытным путем констант уравнения фильтрования и производительность лабораторного фильтра |
| Балансовая стоимость, тыс. руб. | 0,60 |
| Производитель, страна, год изготовления | БГТУ, 2005г. |
| Сведения о проверке, калибровке | Не проводилась |
| Ф.И.О. ответственного лица, контактные данные | доц. Вилькоцкий А.И. Телефон: (+375 17) 2260039 e-mail: andrzej.wilkocki@belstu.by |
|  |
| Наименование установки | Установка для фильтрования суспензий работающая под избыточным давлением |
| Назначение и краткая характеристика | Предназначена для определения опытным путем константы уравнения фильтрования и производительность лабораторного фильтра |
| Балансовая стоимость, тыс. руб. | 0,60 |
| Производитель, страна, год изготовления | БГТУ, 1985г. |
| Сведения о проверке, калибровке | Не проводилась |
| Ф.И.О. ответственного лица, контактные данные | доц. Вилькоцкий А.И. Телефон: (+375 17) 2260039 e-mail: andrzej.wilkocki@belstu.by |
|  |
| Наименование установки | Установка для перемешивания в жидкой среде |
| Назначение и краткая характеристика | Установка предназначена для определения мощности, затрачиваемой на перемешивание |
| Балансовая стоимость, тыс. руб. | 0,65 |
| Производитель, страна, год изготовления | БГТУ, 1965г. |
| Сведения о проверке, калибровке | Не проводилась |
| Ф.И.О. ответственного лица, контактные данные | ст. преп. Чиркун Д.И. Телефон: (+375 17) 2260039 e-mail: chirkund@belstu.by |
| Наименование установки | Установка для изучения процесса теплообмена в поверхностном теплообменнике |
| Назначение и краткая характеристика | Предназначена для изучения процесса теплообмена и определения опытным путем коэффициента теплопередачи |
| Балансовая стоимость, тыс. руб. | 0,30 |
| Производитель, страна, год изготовления | БГТУ, 1970г. |
| Сведения о проверке, калибровке | Не проводилась |
| Ф.И.О. ответственного лица, контактные данные | доц. Вилькоцкий А.И. Телефон: (+375 17) 2260039 e-mail: andrzej.wilkocki@belstu.by |
|  |
| Наименование установки | Установка для изучения нестационарного теплообмена при механическом перемешивании жидкости |
| Назначение и краткая характеристика | Установка предназначена для проведения опытов при нагревании жидкостей так и при их охлаждении для получения значений необходимых для расчетов параметров |
| Балансовая стоимость, тыс. руб. | 0,80 |
| Производитель, страна, год изготовления | БГТУ, 1985г. |
| Сведения о проверке, калибровке | Не проводилась |
| Ф.И.О. ответственного лица, контактные данные | ст. преп. Чиркун Д.И. Телефон: (+375 17) 2260039 e-mail: chirkund@belstu.by |
|  |
| Наименование установки | Установка для выпаривания под вакуумом |
| Назначение и краткая характеристика | Предназначена для изучения процесса выпаривания под вакуумом, определения коэффициента теплопередачи и оценки экономичности процесса |
| Балансовая стоимость, тыс. руб. | 0,085 |
| Производитель, страна, год изготовления | Чехословакия, 1975г. |
| Сведения о проверке, калибровке | Не проводилась |
| Ф.И.О. ответственного лица, контактные данные | доц. Боровик А.А. Телефон: (+375 17) 2260039 e-mail: borovikan@belstu.by |
| Наименование установки | Установка для изучения процесса ректификации при разделении бинарной смеси |
| Назначение и краткая характеристика | Предназначена для экспериментального определения основных рабочих характеристик установки |
| Балансовая стоимость, тыс. руб. | 0,041 |
| Производитель, страна, год изготовления | Чехословакия, 1975г. |
| Сведения о проверке, калибровке | Не проводилась |
| Ф.И.О. ответственного лица, контактные данные | ст. преп. Чиркун Д.И. Телефон: (+375 17) 2260039  e-mail: chirkund@belstu.by |
|  |
| Наименование установки | Установка для изучения гидравлического сопротивления насадочных и тарельчатых массообменных колонн эффективности массообмена при абсорбции в насадочных и тарельчатых аппаратах |
| Назначение и краткая характеристика | Предназначена для экспериментального определения гидравлического сопротивления массообменной тарелки и слоя насадки; эффективность тарелки при абсорбции СО2 водой |
| Балансовая стоимость, тыс. руб. | 0,90 |
| Производитель, страна, год изготовления | БГТУ, 1985г. |
| Сведения о проверке, калибровке | Не проводилась |
| Ф.И.О. ответственного лица, контактные данные | доц. Кузьмин В.В. Телефон: (+375 17) 2260039 e-mail: kuzminv@belstu.by |
|  |
| Наименование установки | Установка для изучения динамики адсорбции и десорбции |
| Назначение и краткая характеристика | Предназначена для определения длины зоны массопередачи и объемный коэффициент массопередачи, определения времени десорбции, удельный расход теплоты, удельный расход десорбирующего агента |
| Балансовая стоимость, тыс. руб. | 0,98 |
| Производитель, страна, год изготовления | БГТУ, 1999 |
| Сведения о проверке, калибровке | Не проводилась |
| Ф.И.О. ответственного лица, контактные данные | доц. Боровик А.А. Телефон: (+375 17) 2260039 e-mail: borovikan@belstu.by |
| Наименование установки | Установка для изучения конвективной сушке в барабанной сушилке |
| Назначение и краткая характеристика | Предназначена для определения основных характеристик процесса конвективной суши |
| Балансовая стоимость, тыс. руб. | 0,75 |
| Производитель, страна, год изготовления | БГТУ, 2000г. |
| Сведения о проверке, калибровке | Не проводилась |
| Ф.И.О. ответственного лица, контактные данные | доц. Саевич Н.П. . Телефон: (+375 17) 2260039 e-mail: saevichm@belstu.by |
|  |
| Наименование установки | Установка для изучения кинетики сушки |
| Назначение и краткая характеристика | Предназначена для изучения закономерностей процесса сушки при атмосферном давлении |
| Балансовая стоимость, тыс. руб. | 0,45 |
| Производитель, страна, год изготовления | БГТУ, 2000г. |
| Сведения о проверке, калибровке | Не проводилась |
| Ф.И.О. ответственного лица, контактные данные | доц. Калишук Д.Г. . Телефон: (+375 17) 2260039  e-mail: kalishdz@belstu.by |

Зав. кафедрой А.Э. Левданский