

ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИИ. НАГРЕВ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПРОВОДНИКОВ Компьютерное исполнение

ЭТЛ-НМП-СК



Перечень лабораторных работ:

1. Исследование временных характеристик нагрева в зависимости от типа материала.
2. Исследование временных характеристик нагрева в зависимости от амплитуды протекающего тока.
3. Исследование временных характеристик нагрева в зависимости от площади сечения проводника.

Состав:

1. Модуль питания стенда.
2. Модуль измерительный.
3. Модуль трансформатора:
 - измеритель мощности
 - силовой трансформатор
 - амперметр выходного тока
4. Модуль металлических проводников:
 - нихромовый проводник 10 мм ;
 - стальные проводники: 10 мм , 50 мм , 100 мм ;
 - медный проводник 10 мм .
5. Модуль управления.
6. Линейный автотрансформатор.

Технические характеристики:

| Характеристики | ЭТЛ-НМП-СК |
|------------------------------|---------------|
| Габариты, мм | 1200x1550x650 |
| Масса, кг | 90 |
| Напряжение электропитания, В | 220 |
| Потребляемая мощность, ВА | 500 |

ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКИЙ ФИЛЬТР Ручное исполнение

ЭСФ-СР



Состав:

1. Лабораторная стойка.
2. Входная секция контроля.
3. Выходная секция контроля.
4. Модуль «Электростатический фильтр».
5. Очиститель-ионизатор воздуха.
6. Счётчик аэроионов.
7. Анализатор пыли.

Перечень лабораторных работ:

1. Изучение конструкции и принципа работы электростатических фильтров.
2. Изучение конструкции и работы прибора для измерения концентрации пыли в атмосфере.
3. Изучение конструкции и работы прибора для измерения ионизации воздуха в атмосфере.
4. Измерение концентрации отрицательных и положительных аэронов в воздухе в входной и выходной секциях контроля при выключенном электростатическом фильтре.
5. Измерение концентрации отрицательных и положительных аэронов в воздухе выходной секции контроля при работе электростатического фильтра в непрерывном режиме.
6. Измерение концентрации отрицательных и положительных аэронов в воздухе в выходной секции контроля при работе фильтра в форсированном режиме (режим «Турбо»).
7. Исследование эффективности работы электростатического фильтра с помощью счётчика аэронов.
8. Измерение массовой концентрации пыли в воздухе выходной секции контроля при выключенном электростатическом фильтре.

Полный перечень включает 11 работ.

Технические характеристики:

| Характеристики | ЭСФ-СР |
|------------------------------|--------------|
| Габариты, мм | 970x1450x650 |
| Масса, кг | 90 |
| Напряжение электропитания, В | 220 |
| Потребляемая мощность, ВА | 100 |