**Университет ИТМО**

**Физико-технический мегафакультет Физический факультет**

Группа М32091 К работе допущен Студент Хлучин Георгий Владимирович Работа выполнена Преподаватель Шоев Владислав Иванович Отчет принят

Рабочий протокол и отчет по лабораторной работе № 3.00

**ИЗУЧЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ С ПОМОЩЬЮ ЛАБОРАТОРНОГО ОСЦИЛЛОГРАФА**

1. Цель работы.

Ознакомление с устройством осциллографа, изучение с его помощью процессов в электрических цепях.

1. Задачи, решаемые при выполнении работы.
2. Объект исследования
3. Метод экспериментального исследования.
4. Рабочие формулы и исходные данные.
5. Измерительные приборы.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *№ п/п* | *Наименование* | *Тип прибора* | *Используемый диапазон* | *Погрешность прибора* |
| *1* |  |  |  |  |
| *2* |  |  |  |  |
| *3* |  |  |  |  |
| *4* |  |  |  |  |

7. Схема установки (перечень схем, которые составляют Приложение 1).

1. Результаты прямых измерений и их обработки (*таблицы, примеры расчетов*).
2. Расчет результатов косвенных измерений (*таблицы, примеры расчетов*).

2

1. Графики (*перечень графиков, которые составляют Приложение 2*).
2. Окончательные результаты.
3. Выводы и анализ результатов работы.

3

1. Выполнение дополнительных заданий.
2. Замечания преподавателя (*исправления, вызванные замечаниями преподавателя, также помещают в этот пункт*).

***Примечание:*** 1. *Пункты 1-6,8-13 Протокола-отчета* ***обязательны*** *для заполнения.*

* 1. *Необходимые исправления выполняют непосредственно в протоколе-отчете.*
  2. *При ручном построении графиков рекомендуется использовать миллиметровую бумагу.*
  3. *Приложения 1 и 2 вкладывают в бланк протокола-отчета.*

4