

**Санкт-Петербургский государственный
университет телекоммуникаций
им. Профессора М.А. Бонч-Бруевича
Факультет ИСиТ**

Дисциплина: Информационные системы и технологии в дизайне

Отчет по лабораторной работе №5
«Создание текстового документа в формате TEX»

Выполнил:
студент группы ИСТ-23
Марочкин С. В.

Проверил:
Шадрин И. Н.

Цель

Создание текстового документа в формате TEX.

Ход работы

Для создания текстового документа в формате TEX были использованы следующие программы:

- Для написания кода текстового документа в формате TEX была использована среда Texlive включающая в себя редактор и просмотрщик PDF файлов.
- Для вставки и редактирования схемы установки была использована программа Adobe Photoshop.

Код документа формата TEX:

```
\documentclass{report}
\usepackage[russian]{babel}
\usepackage[T1,T2A]{fontenc}
\usepackage[utf8]{inputenc}
\usepackage{graphicx}
\usepackage{pgfplotstable}
\usepackage{amsmath}
\title{Протокол к лабораторной работе №5-4}
\date{27/05/2013}
\author{Захаров Борис, Марочкин Сергей}

\begin{document}
  \maketitle
  \renewcommand*{\thesection}{\Roman{section}}
  \section{Цель}
    Ознакомление с помощью осциллографа с видом траектории точки,
    участвующей в двух колебательных движениях, происходящих во взаимно
    перпендикулярных направлениях. Градуировка генератора с помощью фигур
    Лиссажу. Определение амплитуд и разности фаз двух взаимно
    перпендикулярных колебаний одинаковой частоты.
  \section{Рабочие формулы}
    \begin{eqnarray}
      S_y &=& \frac{\tau_y}{2u_y} \\
      S_x &=& \frac{\tau_x}{2\sqrt{2}} u_x \\
      \frac{2y'}{2y_0} &=& \sin\{\phi\} \\
      x &=& x_0 \cos\{\omega t\} \\
      x &=& R \cos\{\omega t\} \\
      y &=& y_0 \cos[\omega t + (\phi + \cos t)] \\
      y &=& \pm R \sin\cos t \\
      \frac{\omega_x}{\omega_y} &=& \frac{n_y}{n_x} = \frac{L_y}{
    {2u_{01}}y}
    \end{eqnarray}
    \newpage
    \section{Схема}
      \center{\includegraphics[width=0.9\linewidth]{3.jpg}}
\end{document}
```

Конечный результат

Страница 1:

Протокол к лабораторной работе №5-4

Захаров Борис, Марочкин Сергей

27/05/2013

Страница 2:

I Цель

Ознакомление с помощью осциллографа с видом траектории точки, участвующей в двух колебательных движениях, происходящих во взаимно перпендикулярных направлениях. Градуировка генератора с помощью фигур Лиссажу. Определение амплитуд и разности фаз двух взаимно перпендикулярных колебаний одинаковой частоты.

II Рабочие формулы

$$S_y = \frac{\tau_y}{2u_y} \quad (1)$$

$$S_x = \frac{\tau_x}{2\sqrt{2} u_x} \quad (2)$$

$$\frac{2y'}{2y_0} = \sin \phi \quad (3)$$

$$x = x_0 \cos \omega t \quad (4)$$

$$x = R \cos \omega t \quad (5)$$

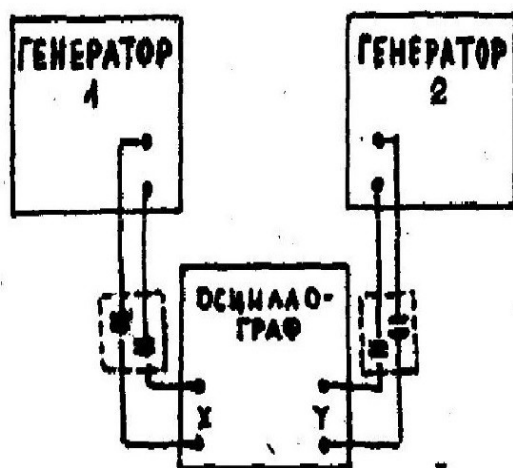
$$y = y_0 \cos[\omega t + (\phi + \cos t)] \quad (6)$$

$$y = \pm R \sin \cos t \quad (7)$$

$$\frac{\omega_x}{\omega_y} = \frac{n_y}{n_x} = \frac{L_y}{2u_{01}y} \quad (8)$$

Страница 3:

III Схема



После завершения компиляций мы получили 5 файлов. Код текстового документа, рисунок схемы установки, файл просмотра документа в формате pdf и 2 временных файла.

Вывод

В этой лабораторной работе мы научились создавать текстовые документы в формате TEX.