

Отчет по лабораторной работе №1 по
дисциплине: "Телекоммуникационные
системы и сети"

Тема: "Ознакомление с системой \TeX и
расширением \LaTeX "

Никитина А.В., Замотаева Ю.И.

13 марта 2014

Глава 1

Введение

1.1 Цель работы

Ознакомление с программой для верстки отчетов \TeX .

1.2 Задача работы

Научиться создавать титульный лист, разделы, списки и писать несложные формулы в среде верстки отчетов \TeX .

Глава 2

Ход работы

2.1 Написание математических формул

1.

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \sum_{k=1}^n \frac{25}{2 * k^3} = \frac{\pi}{2}$$

2.

$$x^3 + \sum_{x=1}^8 \frac{x}{2} = \sqrt{617}$$

3.

$$x(t) = A * \sin(w * t + f)$$

Формула интеграла:

$$\iint_{\frac{\sin(x)}{x} + y^2 = 1} f(x, y) dx dy$$

2.2 Интерпретация результатов

Среда верстки отчетов \LaTeX очень удобна для введения математических формул. Имеется множество команды, которые заметно облегчают ввод дробных выражений, констант, переменных, производных, интегралов, дифференциалов и других формул. Таким образом, можно без особы трудностей вводить формулы различной сложности.

Глава 3

Вывод

В данной лабораторной работе мы познакомились с системой создания и редактирования текстов \TeX и расширением \LaTeX . Рассмотрели команды этой среды, которые помогают составлять красивые и аккуратные отчеты. Таким образом, теперь мы без труда можем написать отчет, который будет иметь титульный лист, главы, заголовки и различные математические формулы. Нам очень понравилась эта система, потому что она помогает каждому составить отчет быстро и удобно. Система полностью автоматизирована, от нас требуется только освоить основные команды и ознакомиться с дополнительной литературой.