Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

 Φ изико-механический институт

Высшая школа прикладной математики и вычислительной физики

Отчет по лабораторной работе №3	3
"Интервальный анализ"	

Выполнили студент группы 5030102/10201: Скворцов Владимир Сергеевич

Преподаватель: Баженов Александр Николаевич

 ${
m Cahkt-} \Pi$ етербург 2024

Содержание

1	Постановка задачи	2
2	Необходимая теория	2
3	Реализаця	2
4	Результаты	3
5	Выводы	3

1 Постановка задачи

Даны 2 интервальных выборки

$$\mathbf{X} = \{\mathbf{x}_i\},\tag{1}$$

$$\mathbf{Y} = \{\mathbf{y}_i\}. \tag{2}$$

Взять \mathbf{X}, \mathbf{Y} из файлов данных, задав $\mathrm{rad}\mathbf{x} = \mathrm{rad}\mathbf{y} = \frac{1}{2^N}\mathbf{B},\, N=14.$ Файлы данных:

- $\bullet \ \ \textit{-0.205_lvl_side_a_fast_data.bin}$
- $\bullet \ \ 0.225_lvl_side_a_fast_data.bin$

2 Необходимая теория

3 Реализаця

Лабораторная работа выполнена на языке программирования Python. В ходе работы были также использованы библиотеки numpy и matplotlib.

 ${\it Cc}$ ьлка на GitHub репозиторий: https://github.com/vladimir-skvortsov/spbstu-interval-anylysis

- 4 Результаты
- 5 Выводы