**МАИ**

**Лабораторная работа №2**

Классы данных в системе Octave

Вариант №14

**Выполнил:**

Студент группы М7О-114БВ-24

Фельдман Лев Борисович

**Проверил:**Доцент Кафедры 702 Козлова Н.М.

Ассистент Кафедры 702 Милославский Я.Г.

Москва 2024

**Цель работы:** Получение практических навыков работы с классами данных в системе Octave

**Задание 1:** В варианте 14, задайте действительные переменные x, y, и z и вычислите вещественные функции a и b в командном окне.

**Порядок выполнения задания:**

**Значения функции:**

**Значения переменных: x = 3.741; y = -0.825; z = 0.160;**

**1. Вводим переменные в командной строке (Command Window):**

**>> x=3.381; y=1.625; z=0.201;**

**2. Просматриваем значения переменных с помощью Array Editor.**

**3. Вычисляем функции a и b:**

**>> a = (1 + sinh(x+y))/abs(x - (2\*y / 1 + x.^2 \* y.^2)); b = cos(atan(1) / z)^2**

**a =**

**2.4687**

**b =**

**0.038060**

**4. Удаляем переменные x, y, z, a и b из рабочей области (Workspace).**