Федеральное агентство связи

Ордена трудового Красного Знамени федеральное государственное бюджетное

образовательное учреждение высшего образования

«Московский технический университет связи и информатики»

Кафедра Математической кибернетики и информационных технологий

Отчет по лабораторной работе №

по дисциплине «Введение в профессию»

Выполнил: студент группы БВТ-1903

Орлов Сергей Александрович

Проверил: Мосева Марина Сергеевна

Москва, 2019

Цель работы: изучение интерфейса пользователя системы MATLAB и основ работы с системой в режиме прямых вычислений.

Задание 1 вариант №14:

c = 1.72 ; b = -0.31 ; a = 2.01 ; x = 0.48 ; k = 3.

Описание:

1. Ввод переменных

c=1.72  
b=-0.31  
a=2.01  
x=0.48  
k=3  
e=2.71828

1. Нахождение переменной у

y=(abs(a\*x^2-b^3))^(1/5)+log(k\*x)-(e^(k\*x)+c^2)/(sin(k\*x))-10^(-3)\*sqrt(2157)

1. Составление вектора m

m=[c b a x k y]

1. Нахождение среднеарифметического значения вектора

sa=mean(m)

1. Изменение элементов в соответствии с заданием

m(1)=m(1)\*sa  
m(2)=m(2)-sa  
m(3)=m(3)-sa

1. Нахождение суммы элементов вектора

summ=sum(m)

Исходный Код:

c=1.72  
b=-0.31  
a=2.01  
x=0.48  
k=3  
e=2.71828  
y=(abs(a\*x^2-b^3))^(1/5)+log(k\*x)-(e^(k\*x)+c^2)/(sin(k\*x))-10^(-3)\*sqrt(2157)  
m=[c b a x k y]  
sa=mean(m)  
m(1)=m(1)\*sa  
m(2)=m(2)-sa  
m(3)=m(3)-sa  
summ=sum(m)

Вывод: Мы изучили интерфейс MatLab и основы работы с системой в режиме прямых вычислений.