Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»

Образовательная программа «Прикладная математика»

ОТЧЕТ По лабораторной работе \mathbb{N} 1

По предмету

«Численные методы»

По теме

«Теория погрешностей и машинная арифметика»

Выполнил студент группы БПМ211 Кудряшов Максим Дмитриевич

Проверил Брандышев Петр Евгеньевич

СОДЕРЖАНИЕ СОДЕРЖАНИЕ

Содержание

1	3.1.8		
		Постановка задачи	
	1.2	Теория	
	1.3	аналитическое решение тестового примера и результат вычислительного экспери-	
		мента по тесту	
2	3.2		į
3	3.8.	$oldsymbol{2}$	

1 3.1.8

1.1 Постановка задачи

Дана система уравнений Ax=b порядка n=6. Исследовать зависимость погрешности решения x от погрешностей правой части системы b.

$$A_{ij} = \frac{1}{\sqrt{c_{ij}^2 + 0.58c_{ij}}}$$

$$b_i = N$$

$$c_{ij} = 0.1Nij$$

$$N = 8$$

- 1.2 Теория
- 1.3 аналитическое решение тестового примера и результат вычислительного эксперимента по тесту
- 2 3.2
- 3 3.8.2