ФГБОУ ВО Национальный Исследовательский Университет «МЭИ»

Институт Автоматики и Вычислительной Техники

Кафедра Прикладной Математики

**Курсовой проект**

по дисциплине «Параллельное программирование»

на тему «Интегрирование функций»

Выполнила: Закладная С.В.

Группа: А-13м-16

Преподаватель: Кутепов В.П.

Москва, 2017

**Содержание**

[Введение 3](#_Toc502742140)

[Постановка задачи 3](#_Toc502742141)

[Алгоритмы и методы 3](#_Toc502742142)

[Инструментальные средства 3](#_Toc502742143)

[Результаты 3](#_Toc502742144)

[Заключение 4](#_Toc502742145)

[Приложение 5](#_Toc502742146)

# **Введение**

Задача интегрирования функций является одной из фундаментальных задач математического анализа и имеет множество приложений в различных областях науки и техники.

# **Постановка задачи**

Разработать и исследовать на многоядерных компьютерах оптимальные алгоритмы интегрирования функций.

# **Алгоритмы и методы**

# **Инструментальные средства**

# **Результаты**

Функция

Отрезок 0.000001 8

Метод трапеций

Точность 0,00001

Отрезок 1.000001 10

Точность 0,00001

# **Заключение**

**Список литературы**

|  |  |
| --- | --- |
| [1] | «System.Threading Пространство имен,» Октябрь 2016. [В Интернете]. Available: https://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/system.threading(v=vs.110).aspx. |
| [2] | Д. Ю. К. Н. Амосов А.А., Вычислительные методы для инженеров, Москва: Высшая школа, 1994. |

# **Приложение**