Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования

«Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»

Институт компьютерных наук и технологий

Высшая школа интеллектуальных систем и суперкомпьютерных технологий

**Курсовая работа**

по дисциплине «Вычислительная математика»

**Исследование зависимости светимости от температуры для абсолютно черного тела.**

Выполнил

Студент группы 3530901/80004 Иванов К. А.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Преподаватель Цыган В. Н.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Санкт-Петербург 2020

**Постановка задачи:**

**Описание решения:**

Вычисления и построения функции и графиков будет выполнено при помощи двух популярных библиотек языка Python 3, SciPy и matplotlib.

Ознакомиться с тем, как работают внутренне та или иная операция можно на соответствующих сайта с документацией по библиотекам.

SciPy:[docs.scipy.org/doc/scipy/reference/generated/scipy.integrate.ode.html#scipy-integrate-ode](https://docs.scipy.org/doc/scipy/reference/generated/scipy.integrate.ode.html#scipy-integrate-ode)

matplotlib:[matplotlib.org/api/\_as\_gen/matplotlib.pyplot.html?highlight=plot#module-matplotlib.pyplot](https://matplotlib.org/api/_as_gen/matplotlib.pyplot.html?highlight=plot#module-matplotlib.pyplot)

**Ход работы:**

**Выводы:**

Весь исходный код и файлы можно найти в моем профиле:

[github.com/b0r1ngx/ComputationalMath](https://github.com/b0r1ngx/ComputationalMath)

**Список используемых источников:**

1. Вычислительная математика / С. М. Устинов, В. А. Зимницкий – СПб.: БХВ-Петербург, 2009. – 336 с.: ил. – (Учебное пособие). [ISBN 978-5-9775-0318-1]