

## ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ПОЛОЖЕНИЯ ПЛАНЕТЫ НА ОРБИТЕ

Балкис И.С., Борздыко М.А., Катковская И.Н.

Белорусский национальный технический университет, г. Минск

**Цель** нашей работы - определение положения планет Меркурия, Земли и Венеры на их орбитах.

**Расчеты** проводились **на 10 апреля 2019**, т.е. на сотые сутки с начала календарного года.

Для **решения** поставленной **задачи** мы воспользовались известными законами Кеплера с последующей обработкой вычислительных формул с помощью написанной нами программы на языке Python.

**Результаты** наших **вычислений** с большой степенью точности совпали с результатами, полученными в различных источниках другими способами.

Графическая реализация нашей программы в масштабе 1:350000 имеет вид:

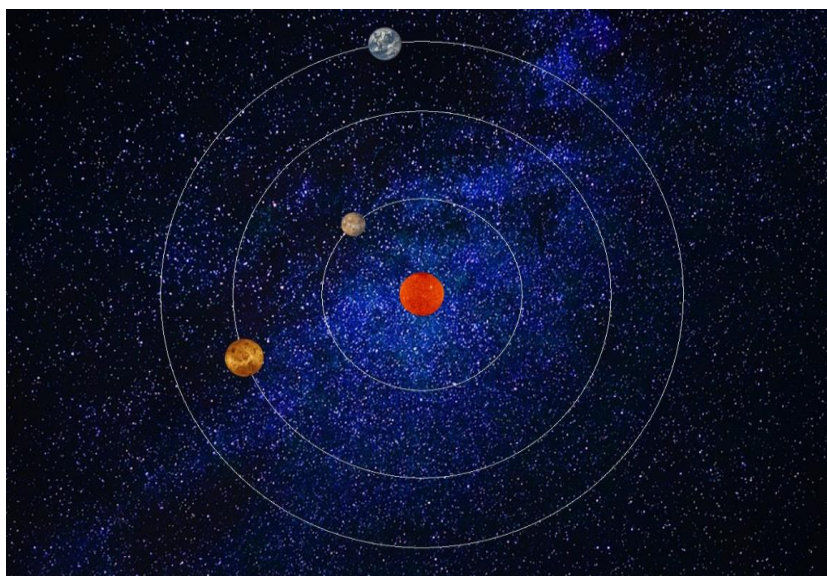


Рисунок 1. Графическая реализация программы

### Литература

1. *Дубошин Г. Н.* «Справочное руководство по небесной механике и астродинамике». Издательство: М.: Наука, 1976, 846 стр.

2. *Субботин М.Ф.* «Введение в теоретическую астрономию». Издательство: М.: Наука, 1968, 800 стр.

3. <http://www.sai.msu.ru/neb/rw/natsat/plaorbw.htm>