

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПЛАНЕТЫ НА ОРБИТЕ

Балкис И.С., Борздыко М.А.

Научный руководитель - Катковская И.Н., доцент, канд. физ.-мат. наук.

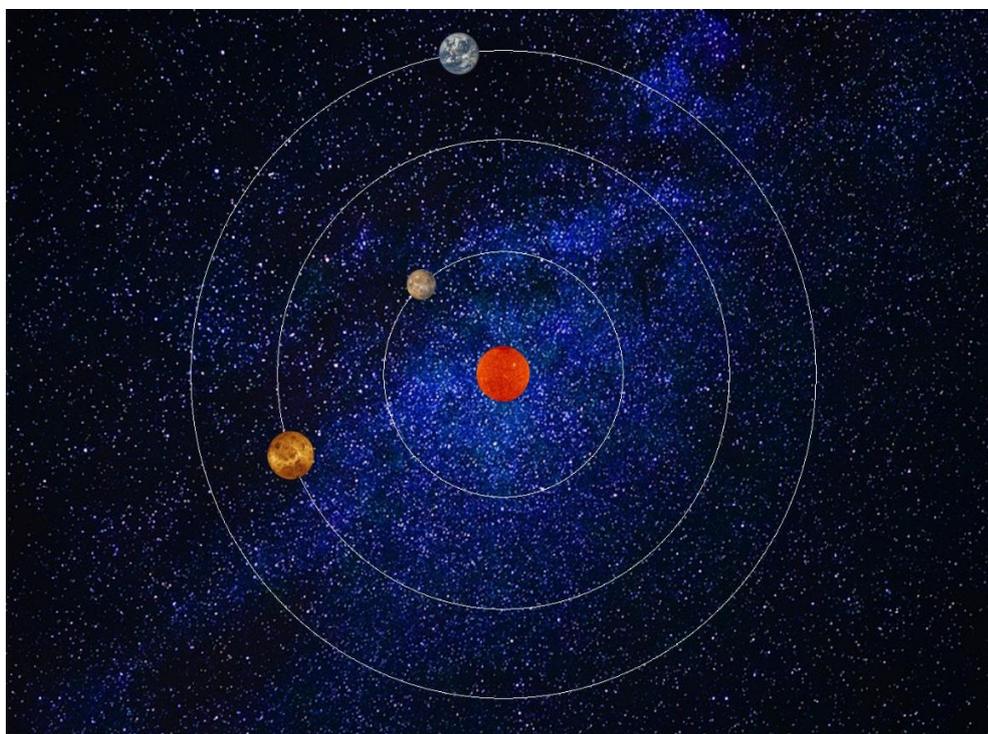
Цель нашей работы - определение положения планет Меркурия, Земли и Венеры на их орбитах.

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:



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>