

АНОТАЦІЯ

Дипломна робота виконана на 51 аркуші, вона містить 3 додатки та перелік посилань на використані джерела з 9 найменувань. У роботі наведено більше 40-ти рисунків.

Метою даної дипломної роботи є створення математичного та програмного забезпечення системи визначення параметрів руху космічного апарату

В роботі проведено аналіз існуючих рішень зазначеної задачі – готові програмні продукти зі схожими можливостями. Виконано їх порівняння з погляду точності отриманих розв'язків, ефективності алгоритмів та пристосованості методів до використання. Для вирішення завдання в роботі було застосовано закони Кеплера.

Розроблено автоматизовану систему, що реалізує вибраний метод. Виконано тестування розробленої системи.

Ключові слова: Космічний апарат, траєкторія супутника, закони Кеплера.

