



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2018616810

Дата регистрации: 06.06.2018

Номер и дата поступления заявки:
2018614099 23.04.2018

Дата публикации и номер бюллетеня:
06.06.2018 Бюл. № 6

Контактные реквизиты:
тел. +7 (499) 263-69-84 e-mail:
patent.bmstu@mail.ru

Автор(ы):

Гришко Дмитрий Александрович (RU)

Правообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана) (RU)

Название программы для ЭВМ:

Debris Flyby

Реферат:

Программа предназначена для определения параметров перелётов между объектами крупногабаритного космического мусора (ККМ) на низких орбитах. В качестве начальных данных выступают параметры орбит объектов, образующих группу ККМ. Программа рассчитывает относительное движение орбитальных плоскостей и строит портрет эволюции отклонений долгот восходящих узлов (ДВУ). Предусмотрена возможность расчёта перелётов между объектами в соответствии с двумя вариантами их увода на орбиты захоронения. В рамках первого варианта реализованы последовательная и диагональная схемы облёта. Для расчёта параметров манёвров программа обращается к вспомогательным модулям, которые входят в её состав. При расчёте облёта по последовательной схеме пользователь дополнительно задаёт продолжительность перелёта как функцию от корректируемого значения ДВУ. В результатах расчёта содержится последовательность и продолжительность перелётов, а также оценка необходимых затрат суммарной характеристической скорости на манёвры активного космического аппарата.

Язык программирования: Delphi 2009

Объем программы для ЭВМ: 7 Мб