

Радиоуправляемая модель планетохода "Моноцикл"

Научный руководитель – Нефедов Юрий Алексеевич

Нефёдов Серафим Юрьевич

Студент (специалист)

Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет),
Москва, Россия

E-mail: ser.nefyodov2017@yandex.ru

В работе представлена радиоуправляемая модель планетохода «Моноцикл», выполненная в масштабе 1:12. Описан принцип движения моноцикла, рассмотрены возможности применения данного вида планетохода, проведены испытания движения модели по неподготовленной поверхности.

Цель работы - создать радиоуправляемую модель Моноцикла масштабом 1:12.

Задачи работы:

- изучить схему и принцип движения моноцикла, возможности его применения;
- собрать модель моноцикла в масштабе 1:12;
- разработать схему радиоуправления для модели моноцикла;
- провести испытания модели на неподготовленной поверхности.

Данную машину (моноцикл) я предлагаю использовать в качестве транспортного средства при исследовании планет (спутников).

Испытания показали, что данная модель моноцикла жизнеспособна: она хорошо движется, выполняя повороты.

Таким образом, достигнута главная цель - создана действующая радиоуправляемая модель моноцикла, позволяющая работать над созданием реальной машины.