

УДК 523.24:521.1/.3

ББК 22.622.8

X 76

Интернет-магазин
MAFFES

<http://shop.rcd.ru>

- физика
- математика
- биология
- нефтегазовые технологии

Хоманн В.

Достижимость небесных тел: исследования проблемы космонавтики. — М.—Ижевск: НИЦ «Регулярная и хаотическая динамика», 2013. — 188 с.

В книге методами классической динамики с привлечением элементов аэродинамики автор оценивает возможности реализации космических полётов к некоторым большим планетам Солнечной системы и к Луне. Детально рассматриваются вопросы, связанные со стартом космического летательного аппарата (КЛА) с Земли, с облётом планет-целей и посадкой на них, а также с возвращением КЛА на Землю. В отдельной статье автора, приведенной в виде Приложения к книге, впервые высказана идея использования в космических полётах специальных модулей, пристыкованных к КЛА и спускаемых на поверхность планет-целей. Все теоретические рассуждения автора доведены до числа. Вычисления проведены для достаточно широкого диапазона значений скорости истечения реактивной струи из сопла реактивного двигателя КЛА.

ISBN 978-5-93972-958-1

ББК 22.622.8

© НИЦ «Регулярная и хаотическая динамика», 2013

<http://shop.rcd.ru>

<http://ics.org.ru>

Оглавление

Предисловие к третьему изданию	
<i>Феликс Шмайндлер и Ансгар Кортс</i>	vii
Вступительное слово	
<i>Гарри О. Руппе</i>	ix
Предисловие переводчика	
<i>В. К. Абалакин</i>	xi
Биографические данные жизни и деятельности Вальтера Хоманна	
<i>Марга Хоманн</i>	xiii
Достижимость небесных тел. Предисловие Вальтера Хоманна . .	xxv
ГЛАВА I. Освобождение от пут Земли	1
ГЛАВА II. Возвращение на Землю	17
ГЛАВА III. Свободный полет в мировом пространстве	49
ГЛАВА IV. Облет других небесных тел	77
ГЛАВА V. Посадка на другие небесные тела	91
Комментарий	
<i>Феликс Шмайндлер</i>	107
Источники	119
Рекомендуемая литература	119
ПРИЛОЖЕНИЕ А. Маршруты, длительность путешествий, возможности посадки	121