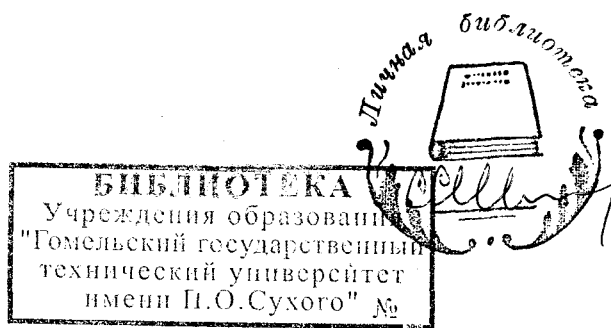


РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
Институт теоретической и прикладной механики
им. С.А. Христиановича

А.И. Максимов

ВОСХОЖДЕНИЕ К ЗВЕЗДАМ
КРАТКАЯ ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ РАКЕТНОЙ ТЕХНИКИ
И КОСМОНАВТИКИ

55-летию прорыва человечества в космос посвящается



ИЗДАТЕЛЬСТВО СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
НОВОСИБИРСК
2012

Максимов, А. И. Восхождение к звёздам: краткая история развития ракетной техники и космонавтики : 55-летию прорыва человечества в космос посвящается / Александр Ильич Максимов ; Российская АН, Сибирское отд-ние, Ин-т теоретической и прикладной механики им. С. А. Христиановича. – Новосибирск : СО РАН, 2012. – 446, [1] с.

УДК 629.7

ББК 39

Чит. зал №1 – 1 экз.

В книге известного автора прослежена история развития ракетной техники и космонавтики, подготовки к запуску в космос первых искусственных спутников Земли и пилотируемых кораблей. Приведены подробности разработки баллистических ракет А-4 («Фау-2»), Р-1, Р-2, Р-5, «Редстоун» и «Тор», а также межконтинентальных баллистических ракет первого поколения Р-7, «Атлас», «Титан» и «Минитмен-1». Показан вклад основоположника космонавтики К.Э. Циолковского, пионеров ракетной техники Р.Х. Годдарда, Г.Ю. Оберта, В. Гомана, Р.А.Ш. Эсно-Пельтри, Ф.А. Цандера, Ю.В. Кондратюка, М.К. Тихонравова и выдающихся конструкторов ракетно-космических систем В. фон Брауна, С.П. Королева, К.Я. Боссарта, В.П. Глушко, а также академика М.В. Келдыша в развитие космонавтики и осуществление первых космических полетов

Книга рассчитана на широкий круг читателей, прежде всего молодежь, интересующуюся вопросами развития ракетной техники и космонавтики.

Оглавление

С НАДЕЖДОЙ НА БУДУЩЕЕ	3
ПРЕДИСЛОВИЕ	5
<i>Глава 1. ПОРОХОВЫЕ РАКЕТЫ НА ДЫМНОМ ПОРОХЕ</i>	10
<i>Глава 2. ОТ РЕАКТИВНЫХ СНАРЯДОВ ДО СИСТЕМ ЗАЛПОВОГО ОГНЯ</i>	22
<i>Глава 3. У ИСТОКОВ КОСМОНАВТИКИ</i>	45
<i>Глава 4. ОБЩЕСТВА МЕЖПЛАНЕТНЫХ СООБЩЕНИЙ</i>	80
<i>Глава 5. ТЕРНИСТЫЙ ПУТЬ К КОСМИЧЕСКИМ ВЫСОТАМ</i>	96
<i>Глава 6. ГЛАВНЫЕ КОНСТРУКТОРЫ ПЕРВЫХ РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКИХ СИСТЕМ</i>	112
<i>Глава 7. СОЗДАНИЕ ПЕРВОЙ В МИРЕ ТЯЖЕЛОЙ УПРАВЛЯЕМОЙ БАЛЛИСТИЧЕСКОЙ РАКЕТЫ А-4 («ФАУ-2»)</i>	133
<i>Глава 8. НОВЫЙ ЭТАП В РАЗВИТИИ РАКЕТНОЙ ТЕХНИКИ</i>	148
<i>Глава 9. СОЗДАНИЕ МЕЖКОНТИНЕНТАЛЬНЫХ БАЛЛИСТИЧЕСКИХ РАКЕТ ПЕРВОГО ПОКОЛЕНИЯ</i>	196
<i>Глава 10. ПРОРЫВ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА В КОСМОС</i>	245
<i>Глава 11. ПИЛОТИРУЕМЫЕ ПОЛЕТЫ В КОСМОС</i>	269
<i>Глава 12. ПИЛОТИРУЕМЫЕ ПОЛЕТЫ НА ЛУНУ</i>	298
<i>Глава 13. ГОНКА С ПРЕПЯТСТВИЯМИ</i>	345
<i>Глава 14. ОРБИТАЛЬНЫЕ КОСМИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ</i>	374
<i>Приложение 1. ОСНОВНЫЕ ВЕХИ РАКЕТОСТРОЕНИЯ И КОСМОНАВТИКИ</i>	423
<i>Приложение 2. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАКЕТ-НОСИТЕЛЕЙ</i>	427
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	435
СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ	442