

СОДЕРЖАНИЕ

В.В.Василенко, Э.В.Алексеев, Б.П.Молчанов, В.В.Александров
4 ЦНИИ Минобороны России в создании первого искусственного спутника Земли и ракеты-носителя

И.К.Бажинов
Проблемы создания составных баллистических ракет и искусственных спутников Земли (НИИ-4, 1947-1957)

В.А.Поповкин
Воинские формирования космического назначения в запуске первого искусственного спутника Земли

Е.Л.Межирицкий, Г.М.Присс, Ю.В.Трунов
Уникальной ракете - уникальная система управления

Б.И.Каторгин, В.Ф.Рахманин
Двигатели первой космической ракеты

И.В.Бармин
О создании стартового и технического комплексов ракеты Р-7

Г.В.Новожилов
Российско-американский самолет Ил-96М/Т (15 лет со дня полета)

Д.Гуглиери, Ф.Куаглиотти, М.А.Перино
Проект космического полета с посадкой на Луну

А.С.Борейшо, В.М.Мальков, А.В.Морозов, И.А.Киселев, А.Е.Орлов, А.В.Савин, И.В.Шаталов, С.Л.Дружинин
Системы восстановления давления сверхзвуковых химических лазеров: выбор параметров и реализация

А.В.Седельников
Задача моделирования микроускорений с использованием функции Вейерштрасса-Мандельброта

В.А.Меньшиков, С.Р.Лысый
Перспективы дистанционного обучения при подготовке специалистов в области космической деятельности

А.Н.Герашченко, В.И.Гончаренко, А.Ю.Сидоров, Н.Н.Юров
Некоторые аспекты развития законодательства в области образования для аэрокосмических вузов

П.Дж.Вербос
О рациональной стратегии освоения космоса Человечеством

CONTENTS

1 V.V.Vasilenko, E.V.Alexeev, B.P.Molchanov, V.V.Alexandrov
4-th Central Research Institute of Russia Defense Ministry in design of first artificial Earth satellite and carrier rocket

16 I.K.Bazhinov
Designing of compound ballistic rockets and artificial Earth satellites (Research Institute-4, 1947-1957)

29 V.A.Popovkin
The role of Space military units in first artificial Earth satellite launch

35 E.L.Mezhiritskiy, G.M.Priss, Yu.V.Trounov
Unique control system for the unique rocket

41 B.I.Katorgin, V.F.Rakhmanin
Engines for first space rocket

49 I.V.Barmin
On designing of technical and launch complexes of R-7 rocket

57 G.V.Novozhilov
Russian-American IL-96M/T aircraft (15 years since flight day)

63 G.Guglieri, F.Quagliotti, M.A.Perino
Preliminary design of a Lunar landing mission

81 A.S.Boreisho, V.M.Malkov, A.V.Morozov, I.A.Kiselev, A.E.Orlov, A.V.Savin, I.V.Shatalov, S.L.Druzhinin
Pressure recovery systems for supersonic chemical lasers: parameters selection and implementation

101 A.V.Sedelnikov
Modelling of microaccelerations with using of Weierstrass-Mandelbrot function

111 V.A.Menshikov, S.R.Lysyj
Prospect of remote education system for training specialists in the field of space activity

122 A.N.Gerashchenko, V.I.Goncharenko, A.Yu.Sidorov, N.N.Yurov
Some aspects of legislation development in Education system for Aerospace Universities

131 P.J.Werbos
Towards a rational strategy for the Human settlement of Space