

СОДЕРЖАНИЕ



С.К.Крикалёв, И.Г.Сохин, А.А.Курицын
Перспективы и проблемы пилотируемой
космонавтики в XXI веке

В.А.Давыдов, Ю.Н.Макаров
Прикладные аспекты фундаментальных
космических исследований

А.С.Кретов
Космические полеты: люди, государства,
системы

К.Макконе
Статистическое уравнение Дрейка и
теорема А.М.Ляпунова в проблеме
поиска внеземных цивилизаций, часть I

В.В.Гопанчук, М.Ю.Потапенко
Анализ современных
электрореактивных двигателей с
высоким удельным импульсом

В.А.Меньшиков
НИИ КС в исследованиях Космоса и
Земли (проекты МФКС, МАКСМ)

Ф.Грациани, У.Понци
Луиджи Брокьо и спутники Сан-Марко

В.А.Лесневский, В.В.Соколов
Влияние индуктивного сопротивления
на работу имитатора тягового модуля

Г.Г.Райкунов
Состояние и перспективы развития
космодрома Восточный

А.П.Алпатов, П.П.Белоножко
Системный анализ проблем космической
отрасли и задачи управления
движением сложных механических
систем

В.А.Поляченко
Первые космические проекты ОКБ
академика В.Н.Челомея

А.В.Дегтярев, А.Э.Кашанов
Конструкторское бюро «Южное» имени
М.К.Янгеля - флагман ракетно-
космической отрасли Украины

CONTENTS

1 S.K.Krikalyov, I.G.Sokhin, A.A.Kuritsyn
Manned astronautics: perspectives and
problems in the XXI Century

14 V.A.Davydov, Yu.N.Makarov
Applied aspects of fundamental space
research

21 A.S.Kretov
Space flights: people, states, systems

38 C.Maccone
The statistical Drake equation and
A.M.Lyapunov theorem in problem of
search for extraterrestrial intelligence, part I

64 V.V.Gopanchuk, M.Yu.Potapenko
Analysis of modern electric propulsion
thrusters with high specific impulse

78 V.A.Menshikov
Space systems research institute in
Space and Earth exploration (projects
MFSS, IGMAS)

91 F.Graziani, U.Ponzi
Luigi Broglio and the San Marco satellites

108 V.A.Lesnevskiy, V.V.Sokolov
Inductive resistance influence on
functioning of thrust module simulator

118 G.G.Raykunov
Current status and outlook for VOSTOCHNY
spacedrome

134 A.P.Alpatov, P.P.Byelonojko
Systems analysis of space industry and
motion control of complex mechanical
systems

147 V.A.Polyachenko
The first space projects of Academician
V.N.Chelomey DB

169 A.V.Degtyarev, A.E.Kashanov
«Yuzhnoye» DB of M.K.Yangel name as
the Leader of Ukraine space rocket
industry