

СОДЕРЖАНИЕ

Э. Спедикато

Новая астрономическая гипотеза в космогонической теории эволюции Солнечной системы

Дж. Аккерман

Юпитер – твердое тело или газообразный объект?

А.Д. Урсул

Космическая глобалистика: перспективы становления

Б.Е.Байгалиев, А.В.Черноглазова, Н.А.Байгалиева, Д.В.Кошелев, А.А.Макаева

Проект сборных конструкций для лунных поселений при освоении Луны

А.А. Болонкин

Кинетическая авиация

В. Сонг

Лазерные диагностические методы для исследований в камере сгорания с двойной закруткой потока

М.В. Левский

К проблеме оптимальности разворота космического аппарата с силовыми гироскопами

НАУЧНО-ИНФОРМАЦИОННЫЙ РАЗДЕЛ

Дж. фон Путткамер

От Хантсвилла к Байконуру: по пути, проложенному С.П.Королевым

Г.М. Чернявский

О социальных и технологических аспектах российской Космонавтики, часть I

Поздравления

Центральному Научно-Исследовательскому Институту Машиностроения (ЦНИИМаш) – 70!

Юрий Федорович Гортышов
(к 70-летию)

CONTENTS

1 E. Spedicato

New astronomic hypothesis in cosmogonies of Solar System evolution

27 J. Ackerman

Jupiter — Solid or Gaseous?

53 A.D. Ursul

Cosmic globalistics: prospects of formation

72 B.E.Baygaliev, A.V.Chernoglazova, N.A.Baygalieva, D.V.Koshelev, A.A.Makaeva

Project of prefab constructions for lunar settlements in the Moon exploration

88 A.A. Bolonkin

Kinetic Aviation

108 W. Song

Laser diagnostics methods for investigations in gas turbine combustor with dual-swirl flow

123 M.V. Levskii

To problem of turn optimality for the spacecraft with power-gyroscopes

SCIENTIFIC-INFORMATION SECTION

145 J. von Puttkamer

From Huntsville to Baikonur: a trail blazed by S.P.Korolev

160 G.M. Chernyavsky

On social and technological aspects of Russian Cosmonautics, part I

Congratulations

194 Central Research Institute of Machine Building (TsNIIMash) – 70!

196 Yuri Fedorovich Gortyshov
(to the 70th Anniversary)