

СОДЕРЖАНИЕ

В.Ю.Рутковский, В.М.Суханов, С.Д.Земляков, В.М.Глумов
Динамика и управление большими космическими конструкциями, собираемыми на орбите

А.П.Алпатов, П.А.Белоножко, П.П.Белоножко, С.В.Тарасов, А.А.Фоков
Особенности синтеза системы управления космическим манипулятором

Ф.А.Слободкина, В.В.Малинин, А.И.Тарасов
Моделирование течения в газодинамическом резонаторе пульсирующего двигателя

Ю.Г.Мартыненко
О роли и месте теоретической механики в системе высшего образования (от Архимеда до КС "Буря")

А.В.Гусев, Ю.А.Нефедьев
Перспективы исследования коры, мантии и ядра Луны в 2010-2020 годах

Г.Е.Веселов
Синергетическое управление исполнительными механизмами летательных аппаратов

НАУЧНО-ИНФОРМАЦИОННЫЙ РАЗДЕЛ

В.А.Скибин
Центральный Институт Авиационного Моторостроения имени П.И.Баранова (к 80-летию)

А.К.Медведева
Актуальные проблемы Российской космонавтики (XXXIV Академические Чтения по космонавтике)

А.А.Пунтус
Инновации в авиации и космонавтике-2010 (Конференция молодых ученых и студентов МАИ, Секция «Прикладная математика и физика»)

А.А.Гафаров
История ракетно-космической техники: достижения и уроки на будущее (XXXIV Академические Чтения по космонавтике, Секция «История ракетно-космической техники»)

А.В.Гусев, Ю.А.Нефедьев
Луна, луны и планеты солнечной системы (Международный астрономический Конгресс "ASTROKAZAN - 2009")

CONTENTS

1 V.Yu.Rutkovskiy, V.M.Sukhanov, S.D.Zemlyakov, V.M.Glumov
Dynamics and control of a large spacecrafts assembled in an orbit

38 A.P.Alpatov, P.A.Byelonozhko, P.P.Byelonozhko, S.V.Tarasov, A.A.Fokov
Synthesis features of the space manipulator control system

58 F.A.Slobodkina, V.V.Malinin, A.I.Tarasov
Modelling of flow in gasdynamic resonator of pulse engine

74 Yu.G.Martynenko
Theoretical mechanics in higher education (from Arhimed to SC "Buran")

87 A.V.Gusev, Yu.A.Nefediev
Prospects of research of lunar crust, mantle and core in 2010-2020

109 G.E.Veselov
Synergetic control of aircrafts actuators

SCIENTIFIC-INFORMATION SECTION

122 V.A.Skibin
Central Institute of Aviation Motors named after P.I.Baranov (to 80-th Anniversary)

126 A.K.Medvedeva
Actual problems of Russian Astronautics (XXXIV Academic Conference on Astronautics)

151 A.A.Puntus
Innovations in aviation and astronautics-2010 (Conference of young scientists and students of the MAI, Section «Applied mathematics and physics»)

173 A.A.Gafarov
History of rocket space technology: achievements and lessons for the future (XXXIV Academic Conference on Astronautics, Section "History of rocket space technology")

182 A.V.Gusev, Yu.A.Nefediev
Moon, moons and planets of Solar system (International Astronomical Congress "ASTROKAZAN-2009")