

СОДЕРЖАНИЕ

ДИНАМИКА, БАЛЛИСТИКА И УПРАВЛЕНИЕ ПОЛЁТОМ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ И ОРБИТАЛЬНЫХ СТАНЦИЙ. СПУТНИКОВАЯ НАВИГАЦИЯ И КООРДИНАТНО-ВРЕМЕННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Горбунов А.В., Ильина И.Ю., Макриденко Л.А., Саульский В.К. Анализ структуры многоспутниковых группировок для раннего обнаружения малоразмерных лесных пожаров..... 5

Пушкарь О.Д. Рекуррентно-итерационный алгоритм управления терминальной переориентацией космического аппарата с релейной характеристикой исполнительных органов..... 21

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ВОПРОСОВ МЕХАНИКИ, АЭРОДИНАМИКИ, ТЕПЛООБМЕНА, ПРОЧНОСТИ И ДИНАМИКИ КОНСТРУКЦИЙ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ

Ермаков И.С., Сухомлинов Л.Г., Шиврин М.В. Концентрация напряжений в толстых анизотропных упругих пластинах с круговым отверстием при одноосном растяжении..... 33

Бойков А.А., Шишкин С.В. К расчёту на прочность фланцевого соединения трубопроводов с металлическим деформируемым Z-образным уплотнением..... 45

ПРОЕКТИРОВАНИЕ, КОНСТРУКЦИЯ И ПРОИЗВОДСТВО РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ. ПРИКЛАДНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В АЭРОКОСМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Коблов С.В. Повышение эффективности концептуального проектирования на основе методов параллельной инженерии..... 57

Кисель С.В., Кисиленко В.С., Мальченко А.Н., Соколов В.А. Модель программно-целевого планирования и проектного управления федеральными целевыми программами по космической деятельности России..... 71

<i>Клишев О.П., Рассказов А.А.</i> Математические модели движения космического аппарата с учётом нелинейных свойств узлов раскрытия упругих элементов конструкции.....	84
<i>Клишев О.П., Рассказов А.А.</i> Архитектура вычислительной платформы решения связанных мультидисциплинарных задач функционирования космических аппаратов с использованием супер-ЭВМ.....	95
<i>Богачёв С.А., Карелин А.В., Кузин С.В., Шувалов В.А., Яковлев А.А.</i> Рационализация задач и оптимизация комплекса аппаратуры космического аппарата в точке Лагранжа L_5 для мониторинга геоэффективных процессов солнечной активности.....	108
<i>Клюшников В.Ю.</i> «Умная пыль» для фундаментальных космических исследований.....	124

КОСМОНАВТИКА: ВЧЕРА, СЕГОДНЯ, ЗАВТРА

<i>Редколлегия.</i> Выдающийся учёный в области аэромеханики и космических технологий. К 100-летию академика Всеволода Сергеевича Авдеевского (28.07.1920 – 14.04.2003).....	136
--	-----