

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|----|
| Пионер отечественной космической баллистики. Памяти П.Е. Эльясберга. <i>Г.Н. Колегов, В.Н. Почукаев, В.И. Прохоренко, Н.Г. Хавенсон</i> | 5 |
| Моделирование обтекания ракеты-носителя многоблочной компоновки. <i>Е.Ю. Архиреева, О.Д. Кайнова, Е.О. Коляда</i> | 11 |
| К определению распределённых аэродинамических характеристик моноблочных компоновок. <i>А.В. Строитов</i> | 16 |
| Моделирование структуры рельефа реальных поверхностей на основе фракталов в аэродинамике разреженных газов. <i>Ю.В. Брылкин, А.И. Кусов</i> | 22 |
| Опыт применения автоматизированной системы управления нагружением при статических и ресурсных испытаниях конструкций ракетной и космической техники. <i>Е.В. Васюков, А.И. Гайворонский, Д.А. Данилова, К.В. Жигачев, А.В. Стародумова, А.С. Тимошин</i> | 29 |
| Динамические нагрузки при качаниях двигателей в процессе огневых испытаний ступеней. <i>А.И. Лиходед, В.В. Сидоров</i> | 33 |
| Исследование устойчивости многослойных углепластиковых оболочек с произвольной структурой по толщине при осевом их сжатии. <i>Д.Э. Гавриленков, С.Н. Сухшин</i> | 39 |
| О влиянии гидростатики на частоты колебаний оболочек топливных баков жидкостных ракет-носителей. <i>В.Н. Киртченко, Ю.Ю. Швейко</i> | 46 |
| Проблема уточнения математической модели гидропривода при анализе устойчивости объектов ракетно-космической техники в диапазоне частот колебаний упругой подвески управляющих маршевых двигателей. <i>А.В. Бабин, В.А. Бужитский, О.П. Клишев, А.И. Мытарев</i> | 52 |
| Особенности движения космического аппарата в окрестности точки либрации L_2 системы Солнце – Земля. <i>И.А. Попомарева</i> | 58 |

| | |
|---|-----|
| Влияние орбитального построения системы космических телескопов на показатели эффективности её функционирования при обнаружении астероида типа Атона на подлётной к Земле траектории. <i>Ю.С. Бодрова</i> | 66 |
| Алгоритм перевода космических телескопов, размещаемых на орбите Земли, в режим совместного сопровождения обнаруженного астероида. <i>В.А. Емельянов, Р.П. Рамалданов</i> | 73 |
| Когнитивное моделирование риска нештатного падения отделяющейся части ракеты-носителя. <i>Е.И. Катаева</i> | 79 |
| Сличение шкал времени с использованием сигналов глобальных навигационных спутниковых систем с оценкой тропосферной задержки. <i>И.О. Скакун</i> ... | 88 |
| Анализ характеристик потока космического мусора на низких околоземных орбитах с использованием уточнённой модели. <i>И.В. Усовик</i> | 97 |
| Обзор телекоммуникационного рынка геостационарных спутников связи и вещания. <i>И.А. Галькевич</i> | 103 |
| Построение и ведение каталога орбитальных данных космических объектов по информации, поступающей из различных источников. <i>В.И. Алёшин, Т.А. Гридчина, М.А. Кондрашин, В.Г. Лаврентьев, В.И. Лобачёв, И.И. Олейников, В.П. Павлов</i> | 112 |
| Расчёт уравнения переноса излучения в многогрупповом приближении на кластере с использованием графических ускорителей. <i>В.А. Беспалов</i> | 123 |
| Формализация задачи выбора рациональных путей защиты окружающей среды на ранних стадиях создания изделий ракетно-космической техники. <i>А.В. Ожигова</i> | 131 |
| Применение технологий 3D-печати для изготовления аэродинамических моделей изделий ракетно-космической техники. <i>Д.В. Гусев, М.А. Ларионов, Ю.М. Литвицкий, М.Ю. Куликов</i> | 137 |
| Влияние пробоподготовки на воспроизводимость термогравиметрических испытаний полимерных композиционных материалов со скоростями нагрева до 1000 К/мин. <i>С.В. Красильников, Ж.Г. Патриша</i> | 143 |
| Нанесение функциональных покрытий различного назначения плазмохимическим методом на индукционном высокочастотном плазмотроне. <i>К.Е. Анчуков</i> | 150 |
| КОСМОНАВТИКА: ВЧЕРА, СЕГОДНЯ, ЗАВТРА | |
| Романтик ракетно-космической техники. К 90-летию Б.И. Рабиновича. <i>Л.В. Докучаев, А.И. Мытарев, Р.Р. Назиров, В.И. Прохоренко</i> | 156 |
| Первые шаги по Луне. <i>А.Ф. Евич</i> | 164 |