

Академик Виктор Иванович Кузнецов. К 100-летию со дня рождения. <i>Редколлегия</i>	5
Моделирование в трансзвуковой трубе низкой (переменной) плотности условий полёта космического аппарата при его посадке на поверхность Марса. <i>В.А. Козловский, В.И. Лапыгин, Ю.М. Липницкий, К.А. Стекениус</i>	8
Определение поля потока в сопле электродугового плазмотрона. <i>В.А. Беспалов, В.В. Лунёв</i>	16
Исследования возможностей системы вакуумирования аэродинамической установки У-4М ЦНИИ машиностроения для реализации гиперзвуковых потоков. <i>П.А. Буланкин, А.Ю. Галактионов, М.Н. Казаков, В.А. Кирюхин, Е.О. Коляда, В.В. Кувабин, В.Н. Отменников, И.В. Тузов</i>	22
Влияние излучения атомов на лучистый теплообмен аппаратов при входе их в атмосферу со второй космической скоростью. <i>В.И. Власов, Г.Н. Залогин, К.А. Прутько, Д.А. Чураков</i>	29
Результаты расчётно-экспериментальных исследований газодинамических процессов при взаимодействии многоблочных струй ракетных двигателей с газоотражателем стартового сооружения. <i>В.Г. Дегтярь, Е.С. Меркулов, А.В. Сафронов, В.И. Хлыбов</i>	37
Проектирование системы обеспечения теплового режима узлового модуля Международной космической станции. <i>М.А. Клочкова</i>	46
Анализ работы электроракетных двигателей в составе двух телекоммуникационных космических аппаратов «Ямал-200». <i>А.А. Борисенко, М.А. Канищева, В.М. Мурашко, Е.В. Обухов, А.Н. Попов, Н.Н. Севастьянов, А.В. Соколов, Ю.И. Сухов</i>	51
Метод оценки запасов прочности паянного соединения камеры жидкостного ракетного двигателя. <i>В.М. Астрединов, В.Р. Рубинский, С.А. Владимиров, В.Б. Горохов, С.И. Трефилов</i>	58

Методика выбора эквивалентных виброрежимов для обработки прочности малых космических аппаратов при акустических нагрузках. <i>В.В. Сидоров</i>	63
Определение плоского напряжённого состояния оболочек на основе смешанной формулировки метода конечных элементов с учётом геометрической нелинейности. <i>Н.Г. Бандурин, Н.А. Гуреева</i>	69
Оценка влияния квазистатического изгиба конструкции ракеты-носителя на нагрузки в зоне прохождения максимального скоростного напора. <i>В.А. Титов</i> ...	76
Методика расчёта ресурса газовада жидкостного ракетного двигателя, работающего в условиях высокотемпературной ползучести и эрозионного уноса материала. <i>В.И. Агальцов, А.П. Будников, С.А. Владимиров, В.Б. Горохов, И.А. Крохин</i>	83
Метод оптимизации монтажа бортовой кабельной сети на изделиях ракетно-космической техники. <i>Д.В. Агафонов, Ю.А. Воробьёв, Ю.В. Осокин</i>	88
Выбор энергетических характеристик амортизатора механического посадочного устройства возвращаемого космического аппарата. <i>В.В. Воронин</i>	95
Межорбитальные переходы в околокруговом движении космических аппаратов. <u><i>А.А. Панчуков</i></u>	103
Экспериментальное прогнозирование дееспособности космонавтов на поверхности Марса. <i>С.А. Морозов, О.С. Цыганков</i>	112
Возможности применения современных программных комплексов моделирования надёжности систем для решения задач оценки надёжности изделий ракетно-космической техники на этапе электрических испытаний. <i>В.В. Белова</i> ...	118
Формирование оптимальной программы регулирования массового соотношения компонентов топлива ракетного блока. <u><i>В.Н. Гришин</i></u> , <i>В.В. Киренков</i>	123

КОСМОНАВТИКА: ВЧЕРА, СЕГОДНЯ, ЗАВТРА

Управление выработкой топлива жидкостных ракет (фрагменты истории). <i>А.Я. Андриенко, А.И. Чадаев</i>	131
Космонавтике нужен размах Циолковского и Королёва! <i>Николай Дорожкин</i> ...	134