

Ширшаков А.Е., Мошнеев А.А., Шостаков С.В. На земле, в небе и в космосе [к 85-летию ОКБ НПО имени С.А. Лавочкина]. Часть 1. ОКБ-301	3
Карчаев Х.Ж., Примаков П.В., Кудряцев С.В. Первая отечественная рентгеновская орбитальная обсерватория [к 35-летию со дня запуска КА «ГРАНАТ»]	13
Мошнеев А.А., Котляров Е.Ю., Кочетков А.Ю., Шабарчин А.Ф. Модель температурная система охлаждения фотоприёмных устройств космического телескопа и особенности её экспериментальной отработки	21
Грудев И.А., Литвинчук Э.А., Розин П.Е. Способ обеспечения солнечной ориентации КА при нештатной ситуации, связанной с отключением системы управления	29
Панин Ю.В., Гуров Р.И., Бондаренко В.А. Исследование стабильности функционирования контурных тепловых труб при изменении направления вектора силы тяжести	35
Абдурахимов А.А., Рыльков А.И., Матвеев Г.А. Модель обеспечения живучести СОТР космического аппарата	43
Черников П.С., Ханидуллина Н.М., Зефилов И.В., Артемов М.Е. К вопросу воздействия ионизирующего излучения космического пространства на электронную компонентную базу космических аппаратов информационного обеспечения. Одиночные эффекты	50
Назаров А.Е. Алгоритм формирования многоимпульсных программ коррекций круговых орбит для решения типовых задач. Часть 1	57
Ефанов В.В., Кузнецов Д.А., Герасимчук В.В., Телепнев П.П. Разработка и верификация расчётно-экспериментального метода исследования виброактивности электрохимического привода системы ориентации солнечных батарей космического аппарата	65
Розин П.Е., Литвинчук Э.А. Навигационное обеспечение малых космических аппаратов на низких орбитах с использованием аппаратуры спутниковой навигации	71
Кудряцев С.В., Леун Е.В. К вопросу экспертной оценки технического уровня изделий ракетно-космической техники на примере инерционных пенетраторов на основе теории нечётких множеств	78
Петров Ю.А. К вопросу динамики посадки межпланетной станции и особенности конструкции ПУ для обеспечения функционирования трансформируемых систем	86
Вятлев П.А., Шеманов А.Г. Физические процессы взаимодействия лазерного излучения с константановой фольгой при изготовлении электрических нагревателей для космических аппаратов	94
Клименко Н.Н., Занин К.А. Актуальные направления создания и применения космических систем радиолокационного наблюдения в эпоху возрождения противостояния великих держав	101
Шеленкова Т.А., Панин Ю.В. К выбору проектных параметров теплового аккумулятора на основе тригидрата нитрата лития с применением программных пакетов симуляции физических процессов	109
Жуков А.О., Иванов К.А., Бондарева М.К., Окунев Е.В., Деничев А.А. Сеть НКУ ДКА – глобальная радиоинтерферометрическая сеть управления, навигации и связи с космическими аппаратами дальнего космоса	116
Власенков Е.В., Ханидуллина Н.М., Зефилов И.В. Оценка воздействия излучения радиоизотопного источника электроэнергии на космонавтов при эксплуатации пилотируемого негерметичного Лунохода	123
Макаров В.П., Петров А.С., Самойлов С.Ю. Краткий обзор методов подавления надирного знохсигнала в импульсных системах дистанционного зондирования поверхности Земли за рубежом	131
Коржов К.Н., Паршуков Л.И., Соколова Ю.В. Электронно-лучевая сварка конструкции	138
Воронцов В.А., Любезный Б.В., Хмель Д.С., Киспе Мендоза М.В., Шеремет А.А., Яценко М.Ю. Атмосферные зонды для исследования Венеры	144
Александров Л.Г., Константинов С.Б. Технология производства плоских листов пористого сетчатого материала (ПСМ) методом диффузионной сварки, производственная линия и испытательная база для изготовления изделий из ПСМ широкого спектра применения для космической отрасли	151