

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. МАТЕМАТИКА, МЕХАНИКА, ИНФОРМАТИКА

Баляков Д. Ф. Верификация конечно-элементной модели космического аппарата результатами испытаний	8
Васильев Е. Н. Расчет характеристик термоэлектрической системы охлаждения теплонагруженных элементов радиоэлектронной аппаратуры	17
Лихонина Р. Н., Когоут Л., Кадлец И. Проектное решение передачи видеосигнала с full HD камеры на WVGA сенсорный дисплей	22
Матвеев А. Д., Гришанов А. Н. Многосеточные конечные элементы в расчетах многослойных цилиндрических оболочек	27
Медведев А. В., Ярещенко Д. И. О непараметрической идентификации T -процессов	37
Хажибеков Р. Р., Заболоцкий А. М., Газизов Т. Р. Моделирование модального фильтра с учетом потерь	44

РАЗДЕЛ 2. АВИАЦИОННАЯ И РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА

Бирюков В. И., Назаров В. П., Кургузов А. В. Влияние энергетических характеристик комбинированной двигательной установки на интегральную дозу радиации при выводе космического аппарата на геостационарную орбиту	50
Генали М. А., Шаров С. К., Лебедев А. А., Вагапова Н. Т., Жалнин Б. В. Исследование просветляющего покрытия Ta_2O_5 / SiO_2 современных солнечных элементов космического назначения	59
Калабегашвили Г. И., Бикеев Е. В., Матыленко М. Г. Поиск минимального количества точек отражающей поверхности рефлектора, необходимого для оценки отклонения диаграммы направленности крупногабаритных трансформируемых антенн	66
Коловский И. К., Шмаков Д. Н., Подолякин В. Н. Анализ стабильности движения космического аппарата «Гонец-М» № 37152 по орбите	76
Мартюшев С. Г., Дементьев А. А. Трехмерное моделирование внешних механических воздействий на приборы и устройства в SolidWorks Simulation	82
Шерстеникова Г. Н., Шаура А. С. Определение накопленной дозы методом секторирования на основе геодезической сферы	98

РАЗДЕЛ 3. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ И МАТЕРИАЛЫ

Гордеев Ю. И., Ясинский В. Б., Анистратенко Н. Е., Бинчуров А. С., Вадимов В. Н. Изучение особенностей консолидации фрагментарно наноструктурированных твердосплавных композитов	108
Ереско С. П., Ереско Т. Т., Кукушкин Е. В., Меновщиков В. А., Орлов А. А. Методика подготовки эксперимента по исследованию карданных шарниров на игольчатых подшипниках	120
Наумова А. А., Лебедев А. А., Жалнин Б. В., Слыщенко Е. В., Вагапова Н. Т. Влияние соотношения In / Ga в газовой фазе на характеристики эпитаксиальных слоев $In_xGa_{1-x}P$ каскадных солнечных элементов	137
Тихомирова И. С., Рыжкова С. М. Повышение уровня технологической дисциплины путем введения системы кодирования с использованием статистических методов при проведении анализа	146
Харьков А. М., Ситников М. Н., Масюгин А. Н., Кретинин В. В., Рыбина У. И. Диэлектрические свойства твердых растворов халькогенидов марганца, замещенных ионами гадолиния	152

РАЗДЕЛ 4. ЭКОНОМИКА

Власова Г. А., Князева Н. В., Шиндина Т. А. Современные проблемы системы ценообразования при формировании сметной стоимости на территории РФ	162
Макаров В. В., Ноздрин В. В. Экономические методы управления использованием орбитально-частотного ресурса спутниковыми системами	173
Орлова Н. А., Шиндина Т. А. Совершенствование логистической системы производственного предприятия	182
Сведения об авторах	188