

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|----|
| А.В. Романов ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО ГЕНЕРАЛЬНОГО ДИРЕКТОРА ФГУП «КБ «АРСЕНАЛ» | 11 |
| А.Н. Устинов ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО ГЕНЕРАЛЬНОГО ДИРЕКТОРА ОАО «МЗ «АРСЕНАЛ» | 14 |
| ВОПРОСЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ. НАУЧНАЯ ШКОЛА А.В. РОМАНОВА | 15 |
| В.Д. Атамасов, С.Н. Иванович, С.А. Сотник, И.И. Дементьев, А.Н. Устинов ДВУМЕРНАЯ МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ УСТОЙЧИВОСТИ ТОНКОСТЕННОГО КОМПОЗИТНОГО УПРУГОГО ЭЛЕМЕНТА КОНСТРУКЦИИ КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА | 15 |
| В.Д. Атамасов, В.В. Голованова, С.А. Сотник, И.И. Дементьев, А.Н. Устинов ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТНЫХ РАСЧЕТОВ СИСТЕМ ТЕРМОРЕГУЛИРОВАНИЯ НА ПРИМЕРЕ ГЕРМЕТИЧНОГО ОТСЕКА КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА | 17 |
| И.И. Дементьев ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННЫХ СОСТОЯНИЙ ВЫНОСНЫХ КОМПОЗИТНЫХ УПРУГИХ ЭЛЕМЕНТОВ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ | 21 |
| А.В. Романов, В.Д. Атамасов, С.Н. Изотов, М.И. Кислицкий, И.И. Дементьев, И.В. Шаталов ТРЕХМЕРНАЯ МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ УСТОЙЧИВОСТИ ТОНКОСТЕННОГО КОМПОЗИТНОГО УПРУГОГО ЭЛЕМЕНТА КОНСТРУКЦИИ КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА | 30 |
| А.В. Романов, А.Ю. Журавлев, В.В. Синецын, И.И. Дементьев, И.В. Шаталов ТРЕХМЕРНАЯ МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ НАПРЯЖЕННО- ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ КОНСТРУКЦИИ ЯДЕРНОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ УСТАНОВКИ КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА | 34 |
| А.В. Романов, А.Ю. Журавлев, С.Н. Изотов, А.В. Пилецкий, И.И. Дементьев ДВУМЕРНАЯ МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ НАПРЯЖЕННО- ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ КОНСТРУКЦИИ СТЕРЖНЕВОГО ЭЛЕМЕНТА ЯДЕРНОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ УСТАНОВКИ КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА | 37 |
| А.В. Романов, В.Д. Атамасов, А.Ю. Журавлев, С.А. Сотник, Д.А. Шубин, И. И. Дементьев РАДИАЦИОННЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТЕПЛООВОГО РЕЖИМА КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА | 40 |
| ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ПРОИЗВОДСТВО, ИСПЫТАНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ И РАКЕТ-НОСИТЕЛЕЙ | 47 |
| М.Ф. Абдуллина, А.Г. Еремин ОПТИМИЗАЦИЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ТЕПЛООТВОДА КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА | 47 |
| Г.С. Аверьянов, А.Б. Корчагин, Я.В. Балашов СИСТЕМА АМОРТИЗАЦИИ С ПНЕВМАТИЧЕСКИМИ УПРУГОДЕМПФИРУЮЩИМИ ЭЛЕМЕНТАМИ С МАГНИТОЖИДКОСТНЫМ ДЕМПФИРОВАНИЕМ | 50 |
| Е.А. Ахполова ДИАГНОСТИКА ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИСПЫТАНИЙ | 53 |

| | |
|---|-----|
| И.А. Бобыр, Д.С. Алешин ПРИМЕНЕНИЕ КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ В КОНСТРУКЦИИ ПРИБОРНОЙ РАМЫ ГЕРМООТСЕКА | 56 |
| А.Н. Богов, М.В. Сотников ОЦЕНКА ДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРОЦЕССА ПРИВЕДЕНИЯ КА В ОРИЕНТИРОВАННОЕ ПОЛОЖЕНИЕ С ПОМОЩЬЮ БЕЗРАСХОДНЫХ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ ОРГАНОВ | 60 |
| В.Я. Браверман, Т.Г. Вейсвер, М.Ю. Морозов АВТОМАТИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВОЙ СВАРКОЙ РАЗНОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ | 64 |
| В.М. Бронштейн, А.С. Преснякова ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ИНДИВИДУАЛЬНОГО РЕСУРСА АГРЕГАТОВ РАКЕТНЫХ ДВИГАТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК | 67 |
| И.С. Васильев, С.В. Ефремов, В.С. Ким ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТЕПЕНИ НАДЕЖНОСТИ ОБЖИМНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ БОРТОВОЙ КАБЕЛЬНОЙ СЕТИ В ПРОЦЕССЕ ИСПЫТАНИЙ | 68 |
| Е.Ю. Герасименко ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ СООТНОШЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ ТОПЛИВА В КАМЕРЕ СГОРАНИЯ МОДЕЛЬНОГО ЖРД НА КОЛЕБАНИЯ НАПРЯЖЕННОСТИ МАГНИТНОГО ПОЛЯ ФАКЕЛА СТРУИ ПРОДУКТОВ СГОРАНИЯ | 71 |
| А.В. Горбунов, В.И. Погорелов ВЛИЯНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ВРЕМЯ РАСКРЫТИЯ ЗОНТИЧНОЙ АНТЕННЫ КОСМИЧЕСКОГО ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА | 74 |
| Г.А. Грачев ДИНАМИКА УПРАВЛЕНИЯ КА В МАГНИТНОМ ПОЛЕ ЗЕМЛИ | 77 |
| А.П. Григорьев, Т.А. Ивахива СОВРЕМЕННЫЕ КОСМИЧЕСКИЕ ТРЕНАЖЕРЫ | 81 |
| А.А. Демьянов РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ АГРЕГАЦИИ РЕЗУЛЬТАТОВ ИСПЫТАНИЙ АКА | 85 |
| Н.А. Дзюба ОБЕСПЕЧЕНИЕ УСТОЙЧИВОГО РАДИОСИГНАЛА ПРИ СВЯЗИ С МАРСОМ | 88 |
| А.В. Долгополов КОМПЛЕКСНОЕ ПОДТВЕРЖДЕНИЕ СТОЙКОСТИ ИЗДЕЛИЙ РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ К ВОЗДЕЙСТВИЮ РАЗРЯДОВ СТАТИЧЕСКОГО ЭЛЕКТРИЧЕСТВА | 91 |
| Т.И. Дроздова ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ, С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭНЕРГИИ СМЕНЫ СИМВОЛОВ | 94 |
| В.В. Дуга СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ХАРАКТЕРИСТИК ОТЕЧЕСТВЕННЫХ И ЗАРУБЕЖНЫХ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ | 98 |
| М.А. Егоров, А.П. Яшнев МЕТОДИКА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭМС СНС ГЛОНАСС С ОРБИТАЛЬНЫМИ ИСТОЧНИКАМИ НЕПРЕДНАМЕРЕННЫХ РАДИОПОМЕХ | 101 |
| О.В. Емельянцева, В.А. Глушкин РАЗВИТИЕ РОБОТОТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КОСМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ВКЛЮЧАЯ РАЗРАБОТКУ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ МЕДИЦИНСКИХ ОПЕРАЦИЙ В КОСМОСЕ | 103 |

| | |
|--|-----|
| В.И. Ермолаев, Ю.А. Новиков ИССЛЕДОВАНИЕ ОПТИМАЛЬНЫХ СТРУКТУР ЭНЕРГОДВИГАТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ СОЛНЕЧНЫХ БАТАРЕЙ ДЛЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ | 106 |
| В.И. Ермолаев, Д.Г. Цируль ИССЛЕДОВАНИЕ ОПТИМАЛЬНЫХ РЕЖИМОВ НАБЛЮДЕНИЯ И ПАРАМЕТРОВ РАБОЧИХ ОРБИТ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ | 109 |
| И.И. Зимин, М.В. Валов, А.В. Яковлев ПЕРСПЕКТИВНАЯ УНИВЕРСАЛЬНАЯ ПЛАТФОРМА МИКРО КЛАССА | 115 |
| М.Г. Игнатьев ОСОБЕННОСТИ ПОСТРОЕНИЯ СИСТЕМЫ ОРИЕНТАЦИИ И СТАБИЛИЗАЦИИ СОВРЕМЕННЫХ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ С ЯДЕРНЫМИ ЭНЕРГОУСТАНОВКАМИ | 117 |
| М.Г. Игнатьев УПРАВЛЕНИЕ ОРИЕНТАЦИЕЙ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИЗБЫТОЧНОЙ СИСТЕМЫ МАХОВИКОВ | 120 |
| А.И. Казаков, С.М. Обросов ТЕХНОЛОГИЯ СОЗДАНИЯ АППАРАТНО-ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ НАЗЕМНОЙ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ОТРАБОТКИ СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ. КОНЦЕПЦИЯ ПОЭТАПНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ | 124 |
| Н.В. Калашников ИССЛЕДОВАНИЕ ДАЛЬНОГО ГИПЕРЗВУКОВОГО СЛЕДА ЗА ТЕЛАМИ, ЛЕТАЮЩИМИ В ПЛОТНЫХ СЛОЯХ АТМОСФЕРЫ | 126 |
| М.Ю. Калинина ПОСТРОЕНИЕ АВТОМАТА С МАГАЗИННОЙ ПАМЯТЬЮ ПО КОНТЕКСТНО-СВОБОДНОЙ ГРАММАТИКЕ | 129 |
| Е.А. Каткова ИСТРЕБИТЕЛЬ ШЕСТОГО ПОКОЛЕНИЯ | 134 |
| И.А. Кислицына ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВЫСОТЫ СПУСКАЕМОГО АППАРАТА НАД ЛУННОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ С ПОМОЩЬЮ ФОТОННОГО ВЫСОТОМЕРА | 137 |
| В.М. Копылов, А.Ю. Кулаков АВТОМАТИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА И РЕКОНФИГУРАЦИЯ БОРТОВЫХ СИСТЕМ КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА НА ОСНОВАНИИ ТЕЛЕМЕТРИЧЕСКИХ ДАННЫХ | 139 |
| А.Ю. Кулаков ВЛИЯНИЕ СБОЕВ И ОТКАЗОВ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЕМ НА ТОПЛИВНЫЙ РЕСУРС КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА И ЕГО СРОК АКТИВНОГО СУЩЕСТВОВАНИЯ | 143 |
| Д.А. Кузнецов, В.Ю. Ермаков, П.П. Телепнев, В.П. Макаров АДАПТАЦИЯ СИСТЕМЫ ВИБРОИЗОЛЯЦИИ ДЛЯ ПРЕЦИЗИОННЫХ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ ПОД СТАРТОВЫЕ НАГРУЗКИ | 145 |
| А.Ю. Лебедева, М.М. Степанов ИССЛЕДОВАНИЕ АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ОКОЛО ГИПЕРЗВУКОВОГО ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА | 147 |
| В.И. Лихачев, И.В. Никитиных ОСОБЕННОСТИ ПОСТРОЕНИЯ СИСТЕМ ТЕРМОСТАТИРОВАНИЯ КОМПОНЕНТОВ ПО КА, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХСЯ ПОВЫШЕННЫМИ ЭНЕРГОВЫДЕЛЕНИЕМ И УРОВНЕМ РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР | 151 |

| | |
|---|-----|
| К.В. Логвинович МОДЕЛИРОВАНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ САМОПОДОБНЫХ ПОТОКОВ В ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ | 153 |
| Д.К. Лукомский К ВОПРОСУ ВЫБОРА МЕТОДА РАСЧЕТА ПРИ ПОСТРОЕНИИ ОПТИМАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ СЛОЖНЫХ УЗЛОВ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ | 155 |
| Д.С. Лупяк ВАРИАНТЫ МИССИЙ НА ЛУНУ С ПОСАДКОЙ НА ЕЕ ПОВЕРХНОСТЬ | 159 |
| А.В. Ляшевский, М.В. Ведерников ПРИМЕНЕНИЕ РЕНТГЕНОВСКОГО КОМПЬЮТЕРНОГО ТОМОГРАФА В СИСТЕМЕ КОНТРОЛЯ ЗАРЯДА ТВЕРДОГО ТОПЛИВА ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ | 159 |
| А.С. Медведев ОБЗОРНЫЕ КОСМИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ | 162 |
| А.С. Михальчук, В.К. Пономарев, А.И. Скалон, А.А. Тыртычный ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ УПРУГИХ ЭЛЕМЕНТОВ ПОДВЕСА НА СОБСТВЕННУЮ ЧАСТОТУ КОЛЬЦЕВОГО ВОЛНОВОГО МИКРОМЕХАНИЧЕСКОГО ГИРОСКОПА | 166 |
| А.Р. Мурлага ОПТИМИЗАЦИЯ ПО ВРЕМЕНИ РАЗВЕРТЫВАНИЯ СИСТЕМЫ МОДЕЛЬНОЙ ФУНКЦИИ ОРБИТАЛЬНОЙ ГРУППИРОВКИ, ПРЕДНАЗНАЧЕННОЙ ДЛЯ МОНИТОРИНГА ИЗЛУЧЕНИЯ СТЕНДА НААРР | 172 |
| С.О. Некрасова, Д.В. Сармин, Д.А. Угланов ИССЛЕДОВАНИЕ ОСНОВНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК БОРТОВОЙ ДРОССЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ ИК-ПРИЕМНИКА НА ОСНОВЕ БАЛЛОНА С КРИОГЕННОЙ ЗАПРАВКОЙ | 175 |
| Б.А. Нестеров, К.В. Ворожцов СПОСОБ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ВНУТРЕННЕГО ТЕПЛОЗАЩИТНОГО ПОКРЫТИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКОГО КОРПУСА РДТТ С ТКАНЕВЫМ ЗАЩИТНО-КРЕПЯЩИМ СЛОЕМ | 179 |
| В.А. Овчаренко, А.В. Пилецкий ПОИСК ПУТЕЙ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭНЕРГИЕЙ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ КОМИЧЕСКОГО АППАРАТА | 180 |
| А.Д. Озеров МОДЕРНИЗАЦИЯ КОСМИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ «РЕСУРС-УКП-М» В РАМКАХ РАЗРАБОТКИ КА «МЕТЕОР-М» №2 | 183 |
| З.А. Петошина, Ю.И. Дмитриченко ИМИТАЦИЯ НЕВЕСОМОСТИ ПРИ НАЗЕМНЫХ ИСПЫТАНИЯХ ШТАНГИ ОТВОДА РЕФЛЕКТОРА | 186 |
| Е.А. Пикалов, К.В. Комаров, М.Н. Гарин, И.М. Ройз СОЗДАНИЕ ОРБИТАЛЬНОГО АСТРОФИЗИЧЕСКОГО РЕНТГЕНОВСКОГО ТЕЛЕСКОПА ART-XC | 189 |
| В.И. Погорелов, П.А. Селищев ДИНАМИКА ТРАНСПОРТНО-ПУСКОВОГО КОНТЕЙНЕРА ДЛЯ КЛАСТЕРНОГО ЗАПУСКА МАЛЫХ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ | 194 |
| А.Л. Попов АЛГОРИТМ УДЕРЖАНИЯ НИЗКООРБИТАЛЬНОГО КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА В МИКРОЛУЗЕ И ЕГО ПРОГРАММНО ИМИТАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ .. | 197 |

| | |
|---|-----|
| М.В. Резанова, Г.Г. Крушенко ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА ЛИТЫХ ДЕТАЛЕЙ ТУРБОНАСОСНОГО АГРЕГАТА ЖРД | 200 |
| А.Р. Ротэрмель МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ ТОНКОСТЕННЫХ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ БАКОВ С СИЛОВЫМ НАБОРОМ ПРИ ЛОКАЛЬНОМ НАГРЕВЕ | 203 |
| Е.А. Синельникова ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОТНОСИТЕЛЬНЫХ ГЛУБИН ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ ПО ДАННЫМ МУЛЬТИСПЕКТРАЛЬНОЙ КОСМИЧЕСКОЙ СЪЕМКИ | 206 |
| Е.А. Синельникова ТЕХНОЛОГИЯ МОНИТОРИНГА НАВОДНЕНИЙ НА РЕКЕ АМУР ПО ДАННЫМ МНОГОЗОНАЛЬНОЙ КОСМИЧЕСКОЙ СЪЕМКИ | 209 |
| Д.С. Сорокина ЛУННАЯ ЭНЕРГЕТИКА. КОМПЛЕКСНАЯ ПЕРЕРАБОТКА ГРУНТА | 213 |
| Ж.Р. Степанов 3D-МОДЕЛИРОВАНИЕ ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА С ПОМОЩЬЮ MILKSHAPE 3D | 215 |
| Н.В. Товкайло ДИОДНЫЕ ТЕПЛОВЫЕ ТРУБЫ | 217 |
| Т.В. Трушкина, А.Е. Михеев, Д.В. Раводина ВЛИЯНИЕ ПОРИСТОСТИ НА КОРРОЗИОННУЮ СТОЙКОСТЬ МДО ПОКРЫТИЙ .. | 220 |
| О.А. Усачев, И.А. Варфоломеев КОНСТРУКТИВНЫЙ МОДУЛЬ АНТЕННЫ БОРТОВОГО РАДИОЛОКАЦИОННОГО КОМПЛЕКСА КА «МЕТЕОР-М»№3 | 223 |
| М.Н. Уткин, С.Ю. Шкадов ПРОТОТИП БОРТОВОГО ЧАСТОТНОГО КОМПАРАТОРА ДЛЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ ГЛОНАСС | 226 |
| А.В. Федоров, В.Ю. Трофимов, Л.Е. Шахмейстер ОДНОТРАНСФОРМАТОРНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ В СХЕМАХ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ МИКРОМОЩНЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ БЛОКОВ АВТОНОМНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ И УПРАВЛЯЮЩИХ СИСТЕМ | 229 |
| М.В. Фесенко, И.В. Кулаковский МЕТОДЫ УНИЧТОЖЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ С МАГНИТНЫХ НОСИТЕЛЕЙ | 234 |
| М.В. Фесенко, К.И. Пилякин, М.Н. Акмайкин ТЕХНОЛОГИЯ СТИРАНИЯ ИНФОРМАЦИИ С ФЛЭШ-ПАМЯТИ | 237 |
| А.А. Хвалько, Е.А. Морозов, Е.Ф. Смолякова ПРИМЕНЕНИЕ МИКРОСХЕМ В КОРПУСЕ ССГА В АППАРАТУРЕ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ | 240 |
| Ю.С. Хилевой МЕТОДИКА ВЫБОРА ОПТИМАЛЬНОЙ БАЛЛИСТИЧЕСКОЙ СХЕМЫ ПЕРЕВОДА НИЗКООРБИТАЛЬНОГО КА НА РАБОЧУЮ ОРБИТУ | 242 |
| Б.В. Хлопов, М.Н. Акмайкин СПОСОБЫ УНИЧТОЖЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ С ОПТИЧЕСКИХ НОСИТЕЛЕЙ | 245 |
| В.В. Хмелев, А.А. Зенцова, С.В. Патрулин, Ю.Н. Новоселов ПРОГНОЗИРОВАНИЕ РАБОТОСПОСОБНОСТИ ЭЛЕКТРОПРИВОДА РАЗДВИЖКИ НАСАДКА РАДИАЦИОННОГО ОХЛАЖДЕНИЯ ЖРД | 249 |
| А.М. Чернов, Д.В. Гончаров ПЛАЗМЕННАЯ ЗАЩИТА КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ И РАКЕТ-НОСИТЕЛЕЙ ПРИ ИХ КОНСТРУИРОВАНИИ | 251 |

| | |
|---|-----|
| С.В. Чураков МОДУЛЬ СВЯЗИ. СПУТНИК «ANSAT» | 254 |
| Е.А. Шангина, В.Е. Патраев, А.В. Яковлев ПРОЕКТНЫЕ МЕТОДЫ СОЗДАНИЯ НАДЕЖНЫХ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ | 256 |
| А.В. Шевченко, А.С. Юрьев ГАЗОДИНАМИЧЕСКИЙ СПОСОБ СНИЖЕНИЯ СОПРОТИВЛЕНИЯ ТЕЛ СТУПЕНЧАТОЙ ФОРМЫ С ПОМОЩЬЮ РАДИАЛЬНЫХ СТРУЙ | 259 |
| В.И. Шевченко, А.В. Шевченко СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРНО- ВЛАЖНОСТНОГО РЕЖИМА ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ | 261 |
| С.В. Шиханов, И.Г. Вельмисов, А.Г. Аринов ПРИМЕНЕНИЕ ЭЛЕКТРОРАКЕТНЫХ ДВИГАТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК НА МАЛЫХ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТАХ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ С УЧЕТОМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИХ ТЕПЛООВОГО РЕЖИМА | 264 |
| РАЗРАБОТКА СОВРЕМЕННЫХ КОРАБЕЛЬНЫХ АРТИЛЛЕРИЙСКИХ СИСТЕМ И ВООРУЖЕНИЙ | 267 |
| П.Г. Авдевин, И.А. Новиков ТЕХНОЛОГИЯ ПОВЫШЕНИЯ РЕСУРСА ИНСТРУМЕНТОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В ОБОРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ | 267 |
| И.В. Архипова, Г.В. Барбашов, А.В. Батурич МЕТОДИКА ОЦЕНКИ НАДЕЖНОСТИ ЭЛЕМЕНТОВ ЭЛЕКТРОННОЙ КОМПОНЕНТНОЙ БАЗЫ ДЛЯ ВЗРЫВАТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИСПЫТАНИЙ МАЛЫХ ВЫБОРОК | 269 |
| Ю.О. Вартминская, А.В. Батурич, В.Н. Яночкин РАСЧЕТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ОЦЕНКА ГАММА-ПРОЦЕНТНОГО СРОКА СОХРАНЯЕМОСТИ ЭЛЕКТРОННЫХ БЛОКОВ АВТОНОМНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ И УПРАВЛЯЮЩИХ СИСТЕМ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ УСКОРЕННЫХ ИСПЫТАНИЙ | 272 |
| А.В. Дуньшаков, А.М. Филипов К ВОПРОСАМ МОДУЛЬНОГО ВООРУЖЕНИЯ НАДВОДНЫХ КОРАБЛЕЙ | 275 |
| В.В. Егоров АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СТВОЛОВ АРТИЛЛЕРИЙСКИХ ОРУДИЙ НА РАННИХ ЭТАПАХ | 276 |
| А.А. Забродин, В.В. Степанов МОДЕЛЬ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ЗЕНИТНОГО АРТИЛЛЕРИЙСКОГО КОМПЛЕКСА В СОСТАВЕ КОНТУРА ПВО НАДВОДНОГО КОРАБЛЯ В ПРОТИВОВОЗДУШНОМ БОЮ | 279 |
| А.А. Забродин, В.В. Степанов СИСТЕМА СОВМЕСТНОГО БЕЗОПАСНОГО ПРИМЕНЕНИЯ ОРУЖИЯ НАДВОДНЫХ КОРАБЛЕЙ ВМФ | 283 |
| П.А. Карасев, А.С. Карасев ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ УПРАВЛЯЕМЫХ АРТИЛЛЕРИЙСКИХ СНАРЯДОВ В СОВРЕМЕННЫХ БОЕВЫХ УСЛОВИЯХ | 286 |
| К.К. Ким, Е.С. Мушков, И.С. Полунин КУМУЛЯТИВНОЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ УСТРОЙСТВО | 289 |
| К.К. Ким, А.А. Степанов, В.А. Федотов НОВЫЙ ПОДХОД К ПРОБЛЕМЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО РАЗГОНА ОБЪЕКТОВ . | 292 |

| | |
|--|-----|
| О.А. Кириллова ЭЛЕКТРОННЫЙ УСТАНОВЩИК ДИСТАНЦИОННЫХ ПРИБОРНЫХ УСТРОЙСТВ | 295 |
| К.А. Комаров, А.И. Живицкий ВНЕДРЕНИЕ АДДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В АВИАЦИОННУЮ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ | 299 |
| А.С. Кохтырев САМОЛЕТ-МИШЕНЬ ДЛЯ ОТРАБОТКИ СТРЕЛЬБЫ ПО ВОЗДУШНЫМ ЦЕЛЯМ | 302 |
| В.Д. Кравцов, А.И. Ахметзянов, Т.В. Боговой СОСТАВЫ ПОНИЖЕННОГО РИСКА НА ОСНОВЕ АПРОЛА | 303 |
| К.С. Малых, И.С. Придатыко, А.А. Новичков УСТОЙЧИВОСТЬ СФЕРИЧЕСКИХ ОБОЛОЧЕК С УЧЕТОМ НАЧАЛЬНЫХ НЕПРАВИЛЬНОСТЕЙ ФОРМЫ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ВЫРЕЗОВ | 306 |
| В.М. Понятский, И.В. Кислинский ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЛЕТА ВРАЩАЮЩЕГОСЯ ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА В СРЕДЕ МАТЛАВ ПО ЕГО 3D-МОДЕЛИ SOLIDWORKS | 310 |
| К.А. Рожков, А.А. Смирнов РАЗРАБОТКА МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ВРЕМЕННОГО УСТРОЙСТВА КОРОТКОЗАМЕДЛЕННОГО ДЕЙСТВИЯ | 319 |
| Д.Ю. Ульданов, А.С. Бобков СОЗДАНИЕ ТРЕХМЕРНЫХ МОДЕЛЕЙ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ И ОЦЕНКА ИХ РАБОТЫ В НАГРУЗОЧНЫХ РЕЖИМАХ | 321 |
| А.А. Яковлев ПРОЕКТНАЯ ОЦЕНКА НА ОСНОВЕ МОДЕЛИРОВАНИЯ НАДЕЖНОСТНОЙ ТОПОЛОГИИ КОНСТРУКЦИИ АВТОМАТА ЗАРЯЖАНИЯ КОРАБЕЛЬНОЙ АРТИЛЛЕРИЙСКОЙ УСТАНОВКИ | 326 |
| П.Д. Яковлев, С.П. Яковлев ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ УВОДОМ ПРИ ГЛУБОКОМ СВЕРЛЕНИИ ОТВЕРСТИЙ ДИАМЕТРОМ 5,0...30,0 ММ ПОВЫШЕННОЙ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ДЛИНЫ НЕВРАЩАЮЩИМСЯ ИНСТРУМЕНТОМ | 330 |
| ЭКОНОМИКА РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ И ВООРУЖЕНИЙ | 335 |
| О.В. Гапоненко, Д.А. Сенников, С.М. Тетеркин ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ ИЗДЕЛИЯ И ЕГО ЭТАПЫ | 335 |
| А.А. Григорьева НА ПУТИ К ЭКОНОМИКЕ ИННОВАЦИЙ: ИНТЕГРАЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И БИЗНЕСА | 337 |
| С.С. Достовалова, С.В. Заика ОЦЕНКА ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ КОМПЛЕКСНОГО ПРОЕКТА ПО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ СИСТЕМЫ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ | 340 |
| Ю.А. Иванова ОПТИМИЗАЦИЯ ОРГАНИЗАЦИОННОЙ СТРУКТУРЫ УПРАВЛЕНИЯ С УЧЕТОМ ПЕРЕХОДА ОТ ЛИНЕЙНОЙ СТРУКТУРЫ К ПРОЕКТНОМУ УПРАВЛЕНИЮ В НАУКОЕМКОМ ПРЕДПРИЯТИИ | 342 |
| Соковых В.И. СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ТРЕБОВАНИЯМИ КАК ИНСТРУМЕНТ ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ОБОРОННОЙ ПРОДУКЦИИ | 343 |
| Н.С. Фролова АНАЛИТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ВРЕМЕНИ РАСТЕКАНИЯ НЕФТЯНОГО ПЯТНА | 346 |

| | |
|---|------------|
| С.Э. Шарифова ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОТ ВНЕДРЕНИЯ МИКРОТУРБИННЫХ КОГЕНЕРАЦИОННЫХ УСТАНОВОК | 350 |
| ИСТОРИЯ РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ И ВООРУЖЕНИЙ | 352 |
| А.М. Донсков ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ И СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ МЕЖДУНАРОДНЫХ ДОГОВОРНЫХ ОТНОШЕНИЙ РФ И США В ОБЛАСТИ СОКРАЩЕНИЯ И ОГРАНИЧЕНИЯ СНВ | 352 |
| С.В. Жуков, А.С. Забаровская СОТРУДНИЧЕСТВО ЛКВВИА ИМ. А.Ф. МОЖАЙСКОГО С ПРЕДПРИЯТИЯМИ ВОЕННО-ПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА И ВООРУЖЕННЫМИ СИЛАМИ СССР В 1940 – 1960 гг. | 355 |
| А.П. Ковалев, А.В. Пилецкий, В.И. Евсеев СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ КОСМИЧЕСКИХ СИСТЕМ ДЛЯ УКРЕПЛЕНИЯ ОБОРОНОСПОСОБНОСТИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ. | 357 |
| В.В. Конорев, А.О. Темесова НЕОБХОДИМОСТЬ СОЗДАНИЯ В СССР ГЛОБАЛЬНОЙ НАВИГАЦИОННОЙ СПУТНИКОВОЙ СИСТЕМЫ И ЕЕ ЗАДАЧИ НА ПЕРВЫХ ЭТАПАХ РАЗВИТИЯ | 366 |
| Д.С. Ладыгичев ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ САПР | 370 |
| А.В. Лосик, В.В. Попова БОЕВЫЕ РАКЕТЫ АНГЛИЧАНИНА У. КОНГРЕВА В ИСТОРИИ РАКЕТНОЙ ТЕХНИКИ XIX ВЕКА | 371 |
| А.М. Лукишин, Н.Е. Шогин, В.В. Юрченко ПЕРВЫЙ СИБИРСКИЙ ШАГ В КОСМОС. К ПЯТИДЕСЯТИЛЕТИЮ ПЕРВОГО ПУСКА РАКЕТЫ-НОСИТЕЛЯ «КОСМОС-3» | 374 |
| Д.М. Охочинский, М.Н. Охочинский НЕКОТОРЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ИДЕИ, РАЗРАБАТЫВАВШИЕСЯ НАУЧНОЙ ГРУППОЙ Н.И. СЛЕСАРЕВА (1980-е ГОДЫ) | 377 |
| А.В. Хохлов НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ МОЛОДЕЖНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ «КОНСУЛЬТАТИВНЫЙ СОВЕТ КОСМИЧЕСКОГО ПОКОЛЕНИЯ» | 386 |
| АВТОРЫ СБОРНИКА | 388 |