

## СОДЕРЖАНИЕ

---

---

### АВИАЦИОННАЯ И РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА

---

#### МОДЕЛИ НАДЁЖНОСТИ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРИЕМЛЕМОЙ ПЕРИОДИЧНОСТИ ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ СТАРЕЮЩЕГО ПАРКА ВОЗДУШНЫХ СУДОВ

*В. Н. Писаренко*

7

#### СТОХАСТИЧЕСКИЙ МЕТОД ИССЛЕДОВАНИЯ ВОЗМУЩЁННОГО ДВИЖЕНИЯ КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА В АТМОСФЕРЕ

*Н. Л. Соколов*

16

### МАШИНОСТРОЕНИЕ И ЭНЕРГЕТИКА

---

#### РАЗРАБОТКА МАЛОЭМИССИОННОЙ ДВУХТОПЛИВНОЙ КАМЕРЫ СГОРАНИЯ

*А. В. Бубенцов, Д. К. Василюк, П. А. Голубев, Р. Е. Кириченко,  
В. А. Ташкинов, Б. В. Шошин*

25

#### ПРИМЕНЕНИЕ ТЕРМОПЛАСТИЧЕСКОГО УПРОЧНЕНИЯ ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ УСТАЛОСТНОЙ ДОЛГОВЕЧНОСТИ ДИСКОВ ГАЗОВЫХ ТУРБИН

*М. А. Вишняков*

34

#### ОСОБЕННОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ДИНАМИЧЕСКИХ ВОЗМУЩЕНИЙ В СОСТАВНЫХ СТЕРЖНЯХ

*Т. Д. Каримбаев, Ш. Мамаев*

42

#### РАСЧЁТ ЗВУКОИЗОЛЯЦИИ МНОГОСЛОЙНОЙ КОНСТРУКЦИИ НА ОСНОВЕ МЕТОДА «ОБРАТНОЙ МАТРИЦЫ»

*П. А. Попов, А. С. Осипов, А. А. Синдюков*

53

#### ОСАЖДЕНИЕ АЛЮМИНИЕВОГО ПОКРЫТИЯ НА ИЗДЕЛИЯ ИЗ ВЫСОКОПРОЧНОЙ СТАЛИ МЕТОДОМ ХИМИЧЕСКОГО ОСАЖДЕНИЯ ИЗ ПАРОВОЙ ФАЗЫ АЛЮМООРГАНИЧЕСКОГО СОЕДИНЕНИЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ КАТАЛИТИЧЕСКОЙ ДОБАВКИ

*А. В. Пугин, И. И. Гафуров*

61

#### ИССЛЕДОВАНИЕ УДЕЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТИ ЭЛЕКТРОЛИТОВ ХРОМИРОВАНИЯ И НИКЕЛИРОВАНИЯ

*Р. К. Салахова, В. В. Семеньчев, А. Б. Тихообразов*

70

#### О ПРИРОДЕ ОБРАЗОВАНИЯ «ЧЁРНЫХ ТОЧЕК» НА ПОВЕРХНОСТИ КРУПНОГАБАРИТНЫХ ДЕТАЛЕЙ ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ В ПРОЦЕССЕ АНОДНОГО ОКСИДИРОВАНИЯ

*В. В. Семеньчев, Р. К. Салахова*

79

<b>ИССЛЕДОВАНИЕ ЖАРСТОЙКОГО ИНТЕРМЕТАЛЛИДНОГО ПОДСЛОЯ ДЛЯ ТЕПЛОЗАЩИТНОГО ПОКРЫТИЯ ТУРБИННЫХ ЛОПАТОК ГТД</b> <i>Ю. П. Тарасенко, И. Н. Царёва, О. Б. Бердник, Я. А. Фель, Л. А. Кривина</i>	85
<b>УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПОДХОД К ОПИСАНИЮ ПОЛОСТЕЙ С РАБОЧЕЙ СРЕДОЙ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ГИДРО- И ПНЕВМОСИСТЕМ</b> <i>Ю. М. Тимофеев, Е. М. Халатов</i>	95
<b>ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИКИ ОСАЖДЕНИЯ КОНДЕНСИРОВАННЫХ ПРОДУКТОВ</b> <i>С. В. Цаплин, С. А. Большев</i>	109
<hr/> <b>ЭЛЕКТРОНИКА, ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА, РАДИОТЕХНИКА И СВЯЗЬ</b> <hr/>	
<b>НЕПАРАКСИАЛЬНЫЙ ИТЕРАЦИОННЫЙ РАСЧЁТ ДИФРАКЦИОННЫХ ОПТИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ, ФОКУСИРУЮЩИХ В СУБВОЛННОВОЕ СВЕТОВОЕ ПЯТНО</b> <i>Е. Ю. Богданова, С. Н. Хонина</i>	122
<b>ИДЕНТИФИКАЦИЯ КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ РЕШЁТОК НА ОСНОВЕ ОЦЕНИВАНИЯ ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЯЧЕЕК</b> <i>Д. В. Кириш</i>	130
<b>МОДЕЛИРОВАНИЕ ПЕРЕДАЧИ УЛЬТРАКОРОТКОГО ИМПУЛЬСА ПО ЦЕПОЧКЕ КВАРЦЕВЫХ МИКРОСФЕР</b> <i>Е. С. Козлова</i>	138
<hr/> <b>УПРАВЛЕНИЕ, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И ИНФОРМАТИКА</b> <hr/>	
<b>ЯЗЫКИ ОПИСАНИЯ ОНТОЛОГИЙ ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКИХ ПРЕДМЕТНЫХ ОБЛАСТЕЙ</b> <i>Е. Е. Буракова, Н. М. Боргест, М. Д. Коровин</i>	144
<b>МЕТОД СЖАТИЯ ЦИФРОВЫХ ПОЛУТОНОВЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ НА ОСНОВЕ ЦЕПЕЙ МАРКОВА С НЕСКОЛЬКИМИ СОСТОЯНИЯМИ</b> <i>Е. П. Петров, Н. Л. Харина, Е. Д. Ржаникова</i>	159
<hr/> <b>ЭКОНОМИКА И ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ</b> <hr/>	
<b>СЕМАНТИЧЕСКИЙ СТАТУС ПОНЯТИЙ «ИННОВАЦИЯ», «ИННОВАЦИОННЫЙ ПРОЦЕСС», «ИННОВАЦИОННЫЙ ПРОДУКТ» (МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЙ АСПЕКТ)</b> <i>Т. Н. Соснина</i>	168