

СОДЕРЖАНИЕ

АВИАЦИОННАЯ И РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА

ЭКСПЕРИМЕНТЫ НА БОРТУ КА «ФОТОН-М» №3 И НЕКОТОРЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ МИССИИ <i>В. И. Абрашкин, С. М. Шатохин, Т. Б. Ковалева, С. Л. Сафронов</i>	9
ИССЛЕДОВАНИЕ ПОПЕРЕЧНОЙ СИЛЫ ПРИ ОБТЕКАНИИ ТЕЛ ВРАЩЕНИЯ ПОД БОЛЬШИМИ УГЛАМИ АТАКИ <i>А. В. Гумеров, Л. В. Гумерова, Е. М. Бальзанникова</i>	14
ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ АВТОМАТИЧЕСКИХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ПРИВОДОВ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ <i>Е. В. Журавлева</i>	24
КОМАНДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ УГЛОМ АТАКИ ГИПЕРЗВУКОВОГО ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА НА УЧАСТКЕ РАЗГОНА-НАБОРА ВЫСОТЫ <i>А. Г. Кочян</i>	30
ПРОБЛЕМЫ СОЗДАНИЯ ВГТД С РОТОРОМ НА ГАЗОВЫХ ПОДШИПНИКАХ <i>Б. А. Пономарев, В. В. Гаврилов</i>	41
ОПРЕДЕЛЕНИЕ РЕЖИМОВ ОБТЕКАНИЯ РАКЕТ-НОСИТЕЛЕЙ НА УЧАСТКЕ ВЫВЕДЕНИЯ <i>А. Н. Харитонова</i>	56
АНАЛИЗ ХАРАКТЕРИСТИК НАГРУЖЕНИЯ БЛОКОВ РАКЕТ-НОСИТЕЛЕЙ «СОЮЗ-СТ» В МЕСТАХ ИХ ОПИРАНИЯ ПРИ МОРСКОЙ ТРАНСПОРТИРОВКЕ <i>С. В. Широков</i>	61
АПРОБАЦИЯ ЧИСЛЕННОЙ МОДЕЛИ УЧЕТА ВЛИЯНИЯ ВЯЗКОСТИ НА ТЕЧЕНИЕ В СОПЛАХ РАКЕТНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ МАЛОЙ ТЯГИ В ПРИБЛИЖЕНИИ ЛАМИНАРНОГО ПОГРАНИЧНОГО СЛОЯ СО СКОЛЬЖЕНИЕМ <i>С. А. Шустов</i>	69
ЧИСЛЕННАЯ МОДЕЛЬ ВЛИЯНИЯ ВЯЗКОСТИ НА ТЕЧЕНИЕ В СОПЛАХ РАКЕТНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ МАЛОЙ ТЯГИ В ПРИБЛИЖЕНИИ ЛАМИНАРНОГО ПОГРАНИЧНОГО СЛОЯ СО СКОЛЬЖЕНИЕМ СКОРОСТИ <i>С. А. Шустов</i>	79
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ОТРЫВА ПОТОКА В СОПЛАХ РАКЕТНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ МАЛОЙ ТЯГИ С ПРОФИЛИРОВАННОЙ СВЕРХЗВУКОВОЙ ЧАСТЬЮ СОПЛА <i>С. А. Шустов</i>	90

ИДЕНТИФИКАЦИЯ И МЕТОДИКА СНИЖЕНИЯ ПЕРИОДИЧЕСКИХ ШУМОВ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ МЕТОДОМ АКТИВНОЙ КОМПЕНСАЦИИ <i>А. В. Васильев, С. С. Андреев, И. В. Буцаев, В. В. Пимкин</i>	100
КРИТЕРИИ ДИСКРЕТНО-ФАЗОВОГО КОНТРОЛЯ РАБОЧЕГО СОСТОЯНИЯ ЛОПАТОК И ИХ РЕАЛИЗУЕМОСТЬ В СИСТЕМАХ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ТУРБОАГРЕГАТАМИ <i>А. И. Данилин, А. Ж. Чернявский</i>	107
УЧЁТ СТЕПЕНИ КОНЦЕНТРАЦИИ НАПРЯЖЕНИЙ ПРИ ПРОГНОЗИРОВАНИИ СОПРОТИВЛЕНИЯ УСТАЛОСТИ УПРОЧНЁННЫХ ДЕТАЛЕЙ <i>В. А. Киртичёв</i>	116
ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ПРЕДЕЛА ВЫНОСЛИВОСТИ УПРОЧНЁННЫХ ДРОБЬЮ ДЕТАЛЕЙ С КОНЦЕНТРАТОРОМ ПО ОСТАТОЧНЫМ НАПРЯЖЕНИЯМ ОБРАЗЦА-СВИДЕТЕЛЯ <i>В. А. Киртичёв, В. С. Вакулюк</i>	123
ПОВЫШЕНИЕ НАДЁЖНОСТИ АВИАЦИОННЫХ ДЕТАЛЕЙ РЕГУЛИРОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ОСТАТОЧНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ <i>В. А. Киртичёв, В. С. Вакулюк, А. В. Чирков</i>	127
ОСОБЕННОСТИ КОРРЕКЦИИ ЭЛЕКТРОГИДРАВЛИЧЕСКИХ СЛЕДЯЩИХ ПРИВОДОВ <i>А. В. Месропян</i>	134
<u>ЭЛЕКТРОНИКА, ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА, РАДИОТЕХНИКА И СВЯЗЬ</u>	
ЛАЗЕРНЫЙ ОПТИКО-АКУСТИЧЕСКИЙ ОКТАНОМЕТР В СИСТЕМАХ ОПТИМИЗАЦИИ ПРОЦЕССА КОМПАУНДИРОВАНИЯ ТОВАРНЫХ БЕНЗИНОВ <i>В. Н. Астапов</i>	145
<u>УПРАВЛЕНИЕ, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И ИНФОРМАТИКА</u>	
О РЕКУРРЕНТНО-МАТРИЧНОЙ ФОРМЕ МЕТОДА ОПТИМАЛЬНОГО ИСКЛЮЧЕНИЯ <i>А. И. Жданов, Л. В. Яблокова</i>	154
МЕТОД УЛУЧШЕНИЯ УПРАВЛЕНИЯ НА ИМИТАЦИОННОЙ МОДЕЛИ ОБЪЕКТА И ЕГО ПРИЛОЖЕНИЕ К ЗАДАЧЕ ОПТИМИЗАЦИИ МАНЕВРОВ НЕШТАТНОЙ ПОСАДКИ ВЕРТОЛЁТА <i>В. Н. Квоков, Е. А. Трушкова, М. Ю. Ухин</i>	161

**СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РАЗЛИЧНЫХ ПОДХОДОВ
К ПРОЕКТИРОВАНИЮ СТРУКТУР ТОНКОСТЕННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
ИЗ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ**

В. А. Комаров, А. В. Черняев

171

**РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ПЕРЕДАЧИ
ДАНЫХ МЕЖДУ СИСТЕМАМИ UNIGRAPHICS NX4 И CATIA V5
С СОХРАНЕНИЕМ ДЕРЕВА ПОСТРОЕНИЯ**

А. В. Николаев, О. И. Максимова, М. С. Черников, М. А. Зайкин

180

**КОМПЬЮТЕРНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА
ЗУБОНАРЕЗАНИЯ ЧЕРВЯЧНО-МОДУЛЬНЫМИ ФРЕЗАМИ**

Ю. В. Полянсков, А. Р. Гисметулин, А. В. Николаев, К. В. Грибовская

188

ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

**РЕПУТАЦИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ, КОНКУРИРУЮЩИХ НА РЫНКЕ,
С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ**

Д. Ю. Иванов, Е. В. Кирилина

197

**«БЕЗОПАСНОСТЬ», «УГРОЗА БЕЗОПАСНОСТИ», «ЧРЕЗВЫЧАЙНАЯ
СИТУАЦИЯ»: НЕКОТОРЫЕ ПРОБЛЕМЫ СООТНОШЕНИЯ ПОНЯТИЙ**

В. В. Пятилетов

201