

СОДЕРЖАНИЕ

АВИАЦИОННАЯ И РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА

ИССЛЕДОВАНИЕ МОДЕЛИ ДВИЖЕНИЯ ПОЛИДИСПЕРСНОГО ПОТОКА ЧАСТИЦ В СТРУЕ ПРОДУКТОВ СГОРАНИЯ <i>Е.А. Буланова, А.Н. Первышин</i>	7
ПРОЦЕСС ОБРАЗОВАНИЯ ЛЬДА НА ПОВЕРХНОСТИ КРИОГЕННЫХ БАКОВ <i>В.В. Бирюк, А.И. Шепелев</i>	15
УВЕЛИЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СИСТЕМ НАДУВА ТОПЛИВНЫХ БАКОВ РАКЕТ-НОСИТЕЛЕЙ В ПРОЦЕССЕ ПОЛЕТА <i>В.В. Бирюк, В.А. Капитонов, А.В. Смородин</i>	21
РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ КОНТУРНОЙ ТЕПЛОВОЙ ТРУБЫ <i>В.В. Бирюк, А.И. Китаев</i>	27
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМПЬЮТЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРИ СОЗДАНИИ ГТД С ПОНИЖЕННЫМ УРОВНЕМ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА <i>С.А. Гулина, М.Ю. Орлов, Д.А. Угланов</i>	32
ФАЗОВАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СИЛЫ РЕЗАНИЯ И ЕЁ РОЛЬ В ВОЗНИКНОВЕНИИ И РАЗВИТИИ АВТОКОЛЕБАНИЙ ПРИ ТОЧЕНИИ НЕЖЁСТКИХ ДЕТАЛЕЙ ДЛЯ <i>Е.В. Бурмистров, М.Н. Басыров, Р.Р. Гиниятуллин</i>	36
ПУТИ 3D- ПАРАМЕТРИЗАЦИИ ЛОПАТОК ГТД ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В CAD/CAM/CAE ПАКЕТАХ <i>В.Г. Смелов, И.Л. Шитарев</i>	44
СОЗДАНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ ДЛЯ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ С ЦЕЛЬЮ ОПТИМИЗАЦИИ ПРОЦЕССА ВЫБОРА ЭЛЕКТРОЛИТА <i>В.Г. Смелов, И.Л. Шитарев, Г.В. Смирнов</i>	48
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ПРОИЗВОДСТВА ЛОПАТОК КОМПРЕССОРА ГТД НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПАРАМЕТРИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ <i>Р.Р. Орлов, Н.Д. Проничев, Л.А. Чемпинский</i>	53
ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ СНИЖЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ЗАТРАТ ПРИ ШЛИФОВАНИИ <i>Д.Л. Скуратов, В.Н. Трусов</i>	59
ИССЛЕДОВАНИЕ НАВОДОРАЖИВАНИЯ ПРИ ОКОНЧАТЕЛЬНОЙ ИМПУЛЬСНОЙ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКЕ ПЕРА ЛОПАТОК КОМПРЕССОРА ИЗ ТИТАНОВОГО СПЛАВА ВТ9 <i>Г.В. Смирнов</i>	66
ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЗАДАННОЙ ТОЧНОСТИ РАЗМЕРОВ ВТОРОГО РОДА ПРИ ДВУХСТОРОННЕЙ ЭХО ДЕТАЛЕЙ НИЗКОЙ ЖЕСТКОСТИ С ПОМОЩЬЮ МОДЕРНИЗАЦИИ СХЕМЫ ОБРАБОТКИ <i>Г.В. Смирнов</i>	73

К ВОПРОСУ О ФУНКЦИИ ДИФФЕРЕНЦИАЛА НАСТРОЙКИ ЗУБОФРЕЗЕРНОГО СТАНКА	79
<i>В.Д. Смолин, И.А. Чигринев</i>	
ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ТЕЧЕНИЯ В ПРЯМОТОЧНОЙ КАМЕРЕ СГОРАНИЯ С ВНЕЗАПНЫМ РАСШИРЕНИЕМ	85
<i>А.Г.Егоров, В.И. Зоткин, С.В. Иванов</i>	
ОПРЕДЕЛЕНИЕ КРИТИЧЕСКИХ ЧАСТОТ ВРАЩЕНИЯ МНОГООПОРНЫХ РОТОРОВ КАК РОТОРОВ НА УПРУГОМ ОСНОВАНИИ	95
<i>Н.П. Петрухина.</i>	
ОБЩНОСТЬ ИДЕАЛЬНЫХ И СЛОЖНЫХ ЦИКЛОВ ГТУ	101
<i>В.А. Иванов</i>	
РАВНОМЕРНЫЙ И ЭКВИДИСТАНТНЫЙ СПОСОБЫ ПОСТРОЕНИЯ УПОРЯДОЧЕННОЙ РАСЧЕТНОЙ СЕТКИ ДЛЯ ЗАДАЧ ГАЗОВОЙ ДИНАМИКИ	107
<i>А.Н. Ефимов, В.Н. Матвеев</i>	
РАСЧЕТНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ТАНГЕНЦИАЛЬНОГО НАКЛОНА СОПЛОВЫХ ЛОПАТОК НА ГАЗОДИНАМИЧЕСКУЮ ЭФФЕКТИВНОСТЬ СТУПЕНИ ОСЕВОЙ ТУРБИНЫ	114
<i>О.В. Батурин, В.Н. Матвеев</i>	
СПОСОБЫ ОБРЫВА ЛОПАТКИ ПРИ ИСПЫТАНИЯХ КОРПУСОВ НА НЕПРОБИВАЕМОСТЬ	119
<i>Б.А. Балуев</i>	
МОДЕЛЬ ДВИЖЕНИЯ МОНОДИСПЕРСНОГО ГАЗОЖИДКОСТНОГО ПОТОКА В ТРАНСЗВУКОВОЙ ЧАСТИ РАКЕТНОЙ КАМЕРЫ	126
<i>С.В. Епищенко, А.Н. Первышин</i>	
ХАРАКТЕРИСТИКИ МАТЕРИАЛА МР ПРИ КРАТКОВРЕМЕННОМ ЗНАЧИТЕЛЬНОМ НАГРУЖЕНИИ	130
<i>А.М. Уланов, Ю.К. Пономарев, Ф.В. Паровай</i>	
ВОЗДЕЙСТВИЕ СЛУЧАЙНОЙ ВИБРАЦИИ НА НЕЛИНЕЙНУЮ ВИБРОЗАЩИТНУЮ СИСТЕМУ С СУХИМ ТРЕНИЕМ	135
<i>А.М. Уланов, Ф.В. Паровай</i>	
УСТРОЙСТВА ДИАГНОСТИКИ И КОНТРОЛЯ ДЕФОРМАЦИОННОГО СОСТОЯНИЯ ЛОПАТОК ТУРБИН В ПРОЦЕССЕ ИХ ЭКСПЛУАТАЦИИ	138
<i>А.И. Данилин, А.Ж. Чернявский, А.С. Капустин</i>	
МЕТОД ОЦЕНКИ УПРАВЛЕНИЯ СИСТЕМОЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ПРОИЗВОДСТВА	146
<i>И.Г. Абрамова, Д.А. Абрамов, Г.Е. Белашевский, В.Н. Бородин</i>	
РАЗРАБОТКА КОНЕЧНОЭЛЕМЕНТНОЙ МОДЕЛИ ВИБРОАКУСТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В ТРУБОПРОВОДЕ С ПУЛЬСИРУЮЩИМ ПОТОКОМ РАБОЧЕЙ ЖИДКОСТИ	157
<i>Т.Б. Миронова, А.Б. Прокофьев, Е.В. Шахматов</i>	