СОДЕРЖАНИЕ

Технология производства летательных аппаратов

Уманский А. П., Стороженко М. С., Терентьев А. Е., Акопян В. В.
ПЛАЗМЕННЫЕ ПОКРЫТИЯ СИСТЕМЫ TiB_2-(Fe-Mo)..... 6

Пугачевская Е. П.
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОИСКРОВЫХ
ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ ТУГОПЛАВКИХ БОРИДОВ..... 12

Аэродинамика, динамика, баллистика и управление полетом летательных аппаратов

Дронь Н. М., Хорольский П. Г., Дубовик Л. Г.
К ОДНОМУ СПОСОБУ УВОДА КОСМИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ
С НИЗКИХ ОКОЛОЗЕМНЫХ ОРБИТ 17

Жулай Ю. А.
УТОЧНЕНИЕ ЛИНЕЙНОЙ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ
КАВИТАЦИОННОГО ГЕНЕРАТОРА КОЛЕБАНИЙ ДАВЛЕНИЯ ЖИДКОСТИ..... 21

Скосарь В. Ю.
ВОЗМОЖНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ЭНЕРГОВЫДЕЛЕНИЯ
В КАВИТАЦИОННЫХ УСТРОЙСТВАХ 27

Хоряк Н. В., Николаев А. Д., Долгополов С. И.
ВЛИЯНИЕ ДЕМПФИРОВАНИЯ КОЛЕБАНИЙ ЖИДКОГО ТОПЛИВА В БАКАХ
НА АМПЛИТУДЫ ПРОДОЛЬНЫХ КОЛЕБАНИЙ ЖИДКОСТНОЙ РАКЕТЫ 34

Долматов Д. А.
ГЕНЕРАЦИЯ, РАЗВИТИЕ И ЗАТУХАНИЕ АНОМАЛЬНЫХ ВОЗБУЖДЕННЫХ
РЕАКЦИЙ В СТЕХИОМЕТРИЧЕСКОМ БУТАНО – ВОЗДУШНОМ ПЛАМЕНИ..... 41

Бахмет Я. Г.
ВЛИЯНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ПАРАМЕТРОВ НА СТАТИЧЕСКУЮ
ХАРАКТЕРИСТИКУ РЕГУЛЯТОРА РАСХОДА ЖРД 47

Конох В. И., Калиниченко И. И., Гордиец И. Н., Шпак А. В.
ВЛИЯНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ПАРАМЕТРОВ ПНЕВМОНАСОСА
НА ЕГО ВЫХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ИЗМЕНЕНИИ
РЕЖИМОВ РАБОТЫ ОРБИТАЛЬНОЙ ЖДУ 53

Маркушин А. Н., Бакланов А. В.
РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ ПО ИЗМЕРЕНИЯМ КОНЦЕНТРАЦИИ
УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА В СТРУЯХ ВИХРЕВЫХ ГОРЕЛОК..... 59

Двигатели и энергоустановки аэрокосмических летательных аппаратов

Кравченко И. Ф.
СТРУКТУРНЫЙ СИНТЕЗ ТОПЛИВНОЙ СИСТЕМЫ ДВИГАТЕЛЯ
ДЛЯ УЧЕБНО-БОЕВОГО САМОЛЕТА 64

Алёхин С. А., Грицюк А. В., Абрамчук Ф. И., Врублевский А. Н., Мотора А. А., Струков В. П.
АДАПТАЦИЯ ОТЕЧЕСТВЕННОГО АВТОМОБИЛЬНОГО ДИЗЕЛЯ 4ДТНА1
К МОТОРНОМУ ОТДЕЛЕНИЮ СОВРЕМЕННОГО
ГРУЗОПАССАЖИРСКОГО АВТОМОБИЛЯ 70

Халатов А. А., Безлюдная М. В., Дашевский Ю. Я., Северин С. Д., Коваленко А. С.
КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПЛЕНОЧНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ
ПРИ ВЫДУВЕ ОХЛАДИТЕЛЯ В СФЕРИЧЕСКИЕ УГЛУБЛЕНИЯ 77

Нестеренко В. Г., Нестеренко В. В., Матушкин А. А., Маслаков С. А.,
Асадоллахи Гохиех А., Ревант Редди А.
ИССЛЕДОВАНИЕ И АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМ ВОЗДУШНОГО
ОХЛАЖДЕНИЯ ЛОПАТОК ТУРБИН ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ГТД 83

Паровай Е. Ф., Фалалеев С. В.
ОПТИМИЗАЦИОННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАВИСИМОСТЕЙ РАБОЧИХ
ХАРАКТЕРИСТИК СЕГМЕНТНОГО ГИДРОДИНАМИЧЕСКОГО ПОДШИПНИКА
ОТ ВЕЛИЧИНЫ ЭКСЦЕНТРИСИТЕТА ВАЛА 94

Назин В. И.
ТЕОРИЯ ГИДРОСТАТОДИНАМИЧЕСКОГО ПОДШИПНИКА СДВОЕННОГО ТИПА
С УПРУГОЙ УСТАНОВКОЙ РАБОЧИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ДИСКА 100

Сніжной Г. В.
ВПЛИВ МАГНІТНОГО СТАНУ АУСТЕНІТНОЇ МАТРИЦІ
НА МЕХАНІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ СТАЛІ AISI 321 105

Симбирский Д. Ф., Брунак А. А.
ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ СПЛАВА ЖС-6КП К ПОВТОРНОСТИ ДЛИТЕЛЬНЫХ
СТАТИЧЕСКИХ НАГРУЖЕНИЙ ПРИ ПОВЫШЕННЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ 110

Вакуленко К. В., Библик И. В., Казак И. Б.
ПОВРЕЖДАЕМОСТЬ ПОВЕРХНОСТИ ПРИ КАВИТАЦИОННОЙ ЭРОЗИИ
СТАЛИ 20Х13 С ПОКРЫТИЯМИ 116

Лепешкин А. Р., Стадников А. Н., Руденок Е. С.
МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЯ ТЕМПЕРАТУРОПРОВОДНОСТИ
И ТЕПЛОПЕРЕДАЧИ В МАТЕРИАЛАХ В ПОЛЕ ДЕЙСТВИЯ ВИБРОУСКОРЕНИЙ 121

Плащинская А. В.
АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ АСИММЕТРИИ ЦИКЛА НАГРУЖЕНИЯ
НА КИНЕТИКУ РОСТА УСТАЛОСТНЫХ ТРЕЩИН 125

Кобзарь Ю. М.
МОДЕЛЬ ХРУПКОГО РАЗРУШЕНИЯ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ
ПРИ СЖАТИИ В УСЛОВИЯХ ДЛИТЕЛЬНОЙ ПОЛЗУЧЕСТИ 132

Масляный Н. В., Черкун А. М., Хитько А. В.
ОЦЕНКА ПОТЕНЦИАЛА ПУЧКА СТАЦИОНАРНОГО ПЛАЗМЕННОГО ДВИГАТЕЛЯ 137

Огиенко С. А.
АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЗАВИСИМОСТЬ СКОРОСТИ ТРАНСПОРТИРОВКИ
ЭЛЕКТРОНОВ В РАЗРЯДЕ СТАЦИОНАРНОГО ПЛАЗМЕННОГО ДВИГАТЕЛЯ 141

Рева В. С., Фролов В. П., Земляной К. Н.
ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕЗЕРВИРОВАНИЯ И БЕСПЕРЕБОЙНОСТИ
РАБОТЫ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ НАЗЕМНОГО КОМПЛЕКСА 146

Ширинский С. В.
ПОСТРОЕНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ РАЗРЯДНЫХ
ХАРАКТЕРИСТИК ЛИТИЙ-ИОННЫХ АККУМУЛЯТОРОВ
НА ОСНОВЕ ЭМПИРИЧЕСКИХ СООТНОШЕНИЙ 150

Информационные технологии

Третьяк В. В., Стадник С. А., Онопченко А. В., Зейниев Т. Г.
АЛГОРИТМ КОРРЕКТИРОВКИ ПАРАМЕТРОВ ИМПУЛЬСНОЙ ШТАМПОВКИ
ЛИСТОВЫХ ДЕТАЛЕЙ И ЕГО ПРОГРАММНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ
С УЧЕТОМ ОПЫТНОЙ АПРОБИРОВАННОЙ ТЕХНОЛОГИИ 154

Буряченко А. Г., Сидяк К. М., Кондратюк В. В., Качура В. А.
АТТЕСТАЦИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ КОСВЕННЫХ
ИЗМЕРЕНИЙ ПРИ ИСПЫТАНИЯХ ГАЗОТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ 159

Лещенко Ю. П.
ВИМІРЮВАННЯ ГЕОМЕТРИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ОБ’ЄКТІВ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИМИ ВИМІРЮВАЛЬНИМИ СИСТЕМАМИ 164

Меняйлов Е. С., Угрюмова Е. М., Трончук А. А., Черныш С. В.
ФОРМИРОВАНИЕ ОБЛИКА ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ В УСЛОВИЯХ
НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ ВХОДНЫХ ДАННЫХ НА ОСНОВЕ МЕТОДОВ
ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА 169

Миргород В. Ф., Деренг Е. В.
ОЦЕНКА ДОВЕРИТЕЛЬНЫХ ИНТЕРВАЛОВ ТРЕНДОВОЙ
КОМПОНЕНТЫ ВРЕМЕННЫХ РЯДОВ 175

Покидько Л. Н.
СИНТЕЗ АЛГОРИТМА УПРАВЛЕНИЯ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕМ
В СИСТЕМАХ УПРАВЛЕНИЯ СКАНАТОРАМИ 181

Умінський В. В.
АЛГОРИТМ ОПТИМАЛЬНОГО ОЦІНЮВАННЯ КООРДИНАТ АВТОНОМНОГО
МОБІЛЬНОГО РОБОТА НА ОСНОВІ ДИФЕРЕНЦІАЛЬНИХ ПЕРЕТВОРЕНЬ 188

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ 192

ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ 193