

СОДЕРЖАНИЕ

Студенческому конструкторскому бюро ХАИ 50 лет

Гайдачук А.В.

ТРАДИЦИИ МОЛОДЕЖНОГО ТЕХНИЧЕСКОГО ТВОРЧЕСТВА В ХАИ 5

Богачева Т.Б.

МОДЕЛИРОВАНИЕ АЭРОГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ
ПОДЪЕМНО-ДВИЖИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА АППАРАТА НА ВОЗДУШНОЙ ПОДУШКЕ..... 7

Тиховский А.Н.

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ВЕЛИЧИНЫ
ГЕОМЕТРИЧЕСКОЙ КРУТКИ И ПОПЕРЕЧНОГО “V” НА АЭРОДИНАМИЧЕСКОЕ
КАЧЕСТВО, УСТОЙЧИВОСТЬ И УПРАВЛЯЕМОСТЬ ЛЕТАЮЩЕГО КРЫЛА 12

Сбойчаков В.Н.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
АЭРОСТАТИЧЕСКОГО АППАРАТА ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ
ПОВЕРХНОСТИ МАРСА..... 21

Цынка Е.В.

СИСТЕМЫ ГАРАНТИРОВАННОГО ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЯ
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВЕТРОУСТАНОВОК МАЛОЙ МОЩНОСТИ..... 24

Раков А.С.

ВЫБОР ОСНОВНЫХ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ
ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ПАРАПЛАНА 28

Проектирование аэрокосмических летательных аппаратов

Планковский С.И., Шипуль О.В., Гарин В.О.

МОДЕЛИРОВАНИЕ ТУРБУЛЕНТНЫХ ТЕЧЕНИЙ В КАТОДНЫХ УЗЛАХ
ПЛАЗМЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ..... 32

Технология производства летательных аппаратов

Мельничук А.П.

РАЗРАБОТКА ИНЖЕНЕРНОЙ МЕТОДИКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭНЕРГОСИЛОВЫХ
ПАРАМЕТРОВ ПРОЦЕССОВ ГИДРОДИНАМИЧЕСКОЙ ШТАМПОВКИ
ОСЕСИММЕТРИЧНЫХ ДЕТАЛЕЙ ТРУБОПРОВОДОВ 40

Аэродинамика, динамика, баллистика и управление полетом летательных аппаратов

Иванов П.И., Мехоношин Ю.Г.

МЕТОДЫ ВВЕДЕНИЯ В ДЕЙСТВИЕ И ПОДДЕРЖАНИЯ В РАСКРЫТОМ СОСТОЯНИИ
ВЫСОТНОГО ТОРМОЗНОГО АЭРОДИНАМИЧЕСКОГО УСТРОЙСТВА..... 51

Двигатели и энергоустановки аэрокосмических летательных аппаратов*Жулай Ю.А., Долгополов С.И., Грабовская Т.А.*

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СОВМЕСТНЫХ ПРОДОЛЬНЫХ КОЛЕБАНИЙ
КОНСТРУКЦИИ ТРУБОПРОВОДА И ЖИДКОСТИ ПРИ КАВИТАЦИОННЫХ КОЛЕБАНИЯХ
В ЛИНИЯХ ПИТАНИЯ ЖРД 58

Абдуллаев П.Ш., Мирзоев А.Д.

СИСТЕМА ДИАГНОСТИРОВАНИЯ АВИАЦИОННЫХ ГАЗОТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ 64

Аврамов К.В., Филипковский С.В., Федоров В.М. Пирог В.А.

КОЛЕБАНИЯ ПЕРЕКАЧИВАЕМОЙ ЖИДКОСТИ В РАЗВЕТВЛЕННЫХ ТРУБОПРОВОДАХ
С ТУРБОНАСОСНЫМ АГРЕГАТОМ..... 75

Радиотехнические системы и средства летательных аппаратов*Быкова Т.В., Черепашук Г.А.*

МЕТОД ПОДАВЛЕНИЯ ШУМА ПРИ КОРРЕКЦИИ РЕЗУЛЬТАТОВ ДИНАМИЧЕСКИХ
ИЗМЕРЕНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОРТОГОНАЛЬНЫХ ВЕЙВЛЕТОВ 80

Ковалець О.Я.

МОДУЛЯЦІЯ ПОТУЖНОГО АКУСТИЧНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ РОТОРНОЮ
ДИНАМІЧНОЮ СИРЕНОЮ 85

Попов А.В.

ОПЕРАТОРНОЕ ОПИСАНИЕ ПОЛЯРИЗАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ОБЪЕКТОВ
АКТИВНОГО ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ..... 94

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ 103