

# СОДЕРЖАНИЕ

## *Технология производства летательных аппаратов*

*Кривцов В.С., Мельничук А.П., Зайцев В.В.*

ОСОБЕННОСТИ ОПИСАНИЯ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ ТОНКОСТЕННЫХ ДЕТАЛЕЙ КОНУСНОЙ ФОРМЫ ПРИ ГИДРОДИНАМИЧЕСКОЙ ШТАМПОВКЕ..... 5

*Гайдачук А.В., Кондратьев А.В., Омельченко Е.В.*

АНАЛИЗ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ДЕФЕКТОВ, ВОЗНИКАЮЩИХ В СЕРИЙНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ ИНТЕГРАЛЬНЫХ АВИАКОНСТРУКЦИЙ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ..... 11

*Чесноков А.В.*

АНАЛИЗ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ГОТОВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА ТЕРМОНАГРУЖЕННЫХ ДЕТАЛЕЙ ИЗ УГЛЕРОД-УГЛЕРОДНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ..... 21

*Белоус В.И., Маркович С.Е.*

ВЛИЯНИЕ СПОСОБОВ ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОГО ШЛИФОВАНИЯ НА КАЧЕСТВО ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ ДЕТАЛЕЙ ИЗ ТРУДНООБРАБАТЫВАЕМЫХ МАТЕРИАЛОВ..... 32

## *Проектирование аэрокосмических летательных аппаратов*

*Пустовойтов В.П.*

МЕХАНИКА ОБОБЩЕННОЙ БЕЗБУСТЕРНОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ТУРБОВИНТОВЫХ САМОЛЕТОВ И УСИЛИЯ НА РЫЧАГАХ УПРАВЛЕНИЯ В ОБЫЧНОЙ СХЕМЕ, СХЕМЕ ПРУЖИННОГО СЕРВОКОМПЕНСАТОРА И СЕРВОРУЛЕВОЙ СХЕМЕ ..... 37

*Амброжевич М.В., Карташев А.С., Середа В.А.*

КРИТЕРИАЛЬНЫЕ ОЦЕНКИ СКОРОСТНОГО И ТРАНСПОРТНОГО СОВЕРШЕНСТВА АВИАЦИОННЫХ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ ДИСТАНЦИОННОГО ПРИМЕНЕНИЯ..... 45

*Вартамян В.М., Черановский В.О., Аль Дахери Али Мохамед*

ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ФИЗИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ДЛЯ СОЗДАНИЯ НОВЫХ ОБРАЗЦОВ БЕСПИЛОТНОЙ ТЕХНИКИ..... 51

*Карнов Я.С., Павленко В.Н., Ставиченко В.Г.*

СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ РАСЧЕТА НА ПРОЧНОСТЬ ПАНЕЛЕЙ ИЗ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ С УЧЕТОМ ТЕМПЕРАТУРНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ..... 57

*Кулик А.С., Пасичник С.Н., Джулгаков В.Г.*

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ВИХРЕВОГО ЭНЕРГОРАЗДЕЛИТЕЛЯ ..... 65

---

***Аэродинамика, динамика, баллистика и управление полетом летательных аппаратов****Гордін О.Г., Кописов О.Е.*

ПІДВИЩЕННЯ ТОЧНОСТІ БЕЗКАРДАННОЇ НАВІГАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ ОДНОГО КЛАСУ ..... 69

*Соколов А.Ю., Хуссейн В.М.*

УПРАВЛЕНИЕ КВАДРОТОРОМ В НЕДЕТЕРМИНИРОВАННОЙ СРЕДЕ ..... 78

***Двигатели и энергоустановки аэрокосмических летательных аппаратов****Дреус А.Ю.*

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ И ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕПЛООВОГО РЕЖИМА ДВИГАТЕЛЯ КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА НА ПАСТООБРАЗНОМ ТОПЛИВЕ ..... 85

*Ключка Ю.П.*

АНАЛИТИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА ТЕПЛООТДАЧИ В БАЛЛОНЕ С ВОДОРОДОМ ..... 89

***Радиотехнические системы и средства летательных аппаратов****Зеленский А.А., Лукин В.В., Февралев Д.В., Кривенко С.С.*

АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФИЛЬТРАЦИИ ОДНОВЗГЛЯДОВЫХ РСА-ИЗОБРАЖЕНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РАЗЛИЧНЫХ МЕТРИК ..... 93

*Спиридонов В.Н.*

ОЦЕНКА ТОЧНОСТИ МОДЕЛИ БОРТОВОЙ АППАРАТУРЫ КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА, МОДЕЛИРУЕМОЙ МЕТОДОМ ПЕРЕХОДНЫХ ФУНКЦИЙ ..... 103

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ..... 107