

СОДЕРЖАНИЕ

Технология производства летательных аппаратов

Костенко А.И.

КРИТЕРИЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТЕХНОЛОГИИ ЛАЗЕРНОГО РАСКРОЯ ЛИСТОВЫХ
КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПАНЕЛЕЙ
ВОЗДУШНЫХ СУДОВ ТРАНСПОРТНОЙ КАТЕГОРИИ..... 5

Жовноватюк Я.С.

МОДЕЛИРОВАНИЕ НАГРУЖЕНИЯ ЗАГОТОВКИ УДАРНЫМИ ВОЛНАМИ
В РАЗРЯДНЫХ КАМЕРАХ ЭЛЕКТРОГИДРОИМПУЛЬСНЫХ ПРЕССОВ 12

Калинина Н.Е., Кавац О.А., Калинин В.Т.

ПОВЫШЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ЛИТЕЙНЫХ АЛЮМИНИЕВЫХ
СПЛАВОВ ПРИ МОДИФИЦИРОВАНИИ НАНОДИСПЕРСНЫМИ ЧАСТИЦАМИ..... 17

Стороженко М.С., Уманський О.П., Тамаргазін О.А.

ПІДВИЩЕННЯ ЗНОСОСТІЙКОСТІ СТАЛІ 30ХГСА ЕЛЕКТРОІСКРОВИМ
ЛЕГУВАННЯМ КОМПОЗИТАМИ НА ОСНОВІ TiB₂-SiC..... 21

Бокучава Г.В., Вирич В.Д., Дарсавелидзе Г.Ш., Журавлёв А.Ю., Левенец В.В.,

Семёнов Н.А., Стригуновский С.В., Суцая А.А., Широков Б.М.
СОСТАВ И МОРФОЛОГИЯ КРЕМНИЙ И КРЕМНИЙ-германиевых ПЛЕНОК
ЛЕГИРОВАННЫХ БОРОМ И ФОСФОРОМ НА МОНОКРИСТАЛЛАХ Si И Si-Ge..... 26

Третьяк В.В., Онопченко А.В.

ОПТИМИЗАЦИЯ РАСЧЕТОВ ЗАРЯДА В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ
ПРОЦЕССАХ ВЗРЫВНОЙ ШТАМПОВКИ..... 30

Сурду Н.В., Телегин А.В.

РЕЖИМЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОГО БЕСЦЕНТРОВОГО ШЛИФОВАНИЯ 34

Брусило Ю.В.

ВЫБОР ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ УПРОЧНЕНИЯ И ВОССТАНОВЛЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ
ПОРШНЕВЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ ЭЛЕКТРОДУГОВЫМ НАПЫЛЕНИЕМ..... 38

Виноградов А.И., Жуков А.А., Новикова О.В., Кочетков В.А.

ТЕОРИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ВОССТАНОВИТЕЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ ЛОПАТОК ГТД
СПОСОБОМ ГАЗОСТАТИЧЕСКОГО ПРЕССОВАНИЯ 43

Данько К.А., Зорик И.В.

АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ПРОБЛЕМЫ ПОВЫШЕНИЯ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА ДЕТАЛЕЙ
АВИАЦИОННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ 47

Макаров В.Ф., Туктамышев В.Р.

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОЦЕССА ПРОТЯГИВАНИЯ
ДЕТАЛЕЙ ГТД НА СТАНКАХ ЧПУ 54

Проектирование аэрокосмических летательных аппаратов*Пустовойтов В.П.*

О ФОРМИРОВАНИИ АЭРОДИНАМИЧЕСКОЙ КОМПЕНСАЦИИ
ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ ТУРБОВИНТОВЫХ САМОЛЕТОВ
НА ЭТАПЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ..... 57

Середа В.А.

КЛАССИФИКАЦИЯ ЗАКОНОВ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ТЯГОВОГО УСИЛИЯ НАЗЕМНЫХ
ПУСКОВЫХ УСТРОЙСТВ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ 63

Двигатели и энергоустановки аэрокосмических летательных аппаратов*Амброжевич А.В., Ларьков С.Н., Мигалин К.В.*

ТЕХНОЛОГИЯ ЧИСЛЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ РАБОЧИХ ПРОЦЕССОВ
ТРАНСПОРТНЫХ СИСТЕМ С БЕСКЛАПАННЫМИ ПУЛЬСИРУЮЩИМИ
ВОЗДУШНО-РЕАКТИВНЫМИ ДВИГАТЕЛЯМИ..... 67

Скоб Ю.А.

ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ТЕПЛООБМЕНА
В ТВЕРДЫХ ТЕЛАХ СЛОЖНОЙ ФОРМЫ 75

Бондаренко С.Г., Коваленко Н.Д.

ОСОБЕННОСТИ ОТРАБОТКИ ВЫСОТНЫХ РАКЕТНЫХ ДВИГАТЕЛЬНЫХ
УСТАНОВОК ПАСТООБРАЗНОГО ТОПЛИВА
С РЕГУЛИРУЕМЫМ ВЕКТОРОМ ТЯГИ 84

Слепичева М.А.

МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕХАНИЗМА КОМПЕНСАЦИИ ДАВЛЕНИЯ ВОДОРОДА
В СИСТЕМЕ ВОДОРОД – ФУЛЛЕРЕН C₆₀ 91

Мустафаев М.Р., Абдуллаев П.Ш., Ашууров Ю.М.

ПРОФИЛИРОВАНИЕ СЕЧЕНИЯ ЛОПАТОК ТУРБИНЫ
НА ОСНОВЕ РЕШЕНИЯ УРАВНЕНИЯ КРИВИЗНЫ..... 95

Смыслов А.М., Быбин А.А., Невьянцева Р.Р., Смольникова О.Г.

ВЛИЯНИЕ ХИМИЧЕСКОГО И ФАЗОВОГО СОСТАВА НА ПРОЦЕСС УДАЛЕНИЯ
АЛЮМИНИДНЫХ ПОКРЫТИЙ С РАБОЧИХ ЛОПАТОК ТУРБИНЫ
ХИМИЧЕСКИМ МЕТОДОМ 102

Информационные технологии в управлении предприятиями, программами и проектами*Богуслаев А.В., Мозговой В.Ф., Балушок К.Б., Басов А.Ю., Бирук М.К.*

АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ПРОИЗВОДСТВА
ОАО «МОТОР СИЧ» В СРЕДЕ АСПП НА БАЗЕ КОМПЛЕКСА TECHCARD/SEARCH 108

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ..... 113