

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ДВИГАТЕЛЕСТРОЕНИЯ

<i>Сістук В.О.</i> УДОСКОНАЛЕННЯ МЕТОДИКИ РОЗРАХУНКУ НОРМ ВИТРАТ МОТОРНОГО МАСТИЛА	7
<i>Ревун М.П., Башлій С.В., Чижов С.Є., Курило Н.С.</i> МЕТОДИКА РОЗРАХУНКУ ПАРАМЕТРІВ ІМПУЛЬСНОГО ОПАЛЕННЯ	11
<i>Герасимов Ю.О., Чижов С.Є., Башлій С.В., Матказіна Р.Р.</i> ДОСЛІДЖЕННЯ І РОЗРОБКА МЕТОДИКИ ТЕПЛООВОГО РОЗРАХУНКУ СУШКИ РОЗЛИВНИХ КОВШІВ	15
<i>Ковязин А.С.</i> ОБОСНОВАНИЕ ТОЛЩИНЫ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ ВНУТРЕННЕЙ ТРУБЫ ГРУНТОВОГО ТЕПЛООБМЕННИКА	19
<i>Мошенцев Ю.Л., Гогоренко А.А.</i> ФОРМИРОВАНИЕ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫХ СИСТЕМ ОХЛАЖДЕНИЯ ДВИГАТЕЛЕЙ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ	25
<i>Минчев Д.С., Нагорный А.В.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАСЧЕТНОЙ СЕТКИ С ПЕРЕМЕННЫМ ШАГОМ ПО ВРЕМЕНИ ПРИ СИНТЕЗЕ РАБОЧЕГО ПРОЦЕССА ДВС	32

КОНСТРУКЦИЯ И ПРОЧНОСТЬ

<i>Зеленина Е.А., Лоскутов С.В., Еришов А.В., Мацюк С.Н.</i> НАПРЯЖЕНИЕ И ДЕФОРМАЦИЯ ПЛАЗМЕННОГО ПОКРЫТИЯ ПРИ ИЗГИБЕ ПОДЛОЖКИ	39
<i>Кабанник С.Н., Цимбалюк В.А., Зиньковский А.П.</i> УЧЕТ СИСТЕМАТИЧЕСКИХ ПОГРЕШНОСТЕЙ ИЗМЕРЕНИЯ АЭРОДИНАМИЧЕСКОЙ СИЛЫ ПРИ ИЗГИБНЫХ КОЛЕБАНИЯХ ЛОПАТОЧНОГО ПРОФИЛЯ	43
<i>Штефан Т.А., Засовенко А.В.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ФУНКЦИИ ЭНЕРГИИ ФОРМОИЗМЕНЕНИЯ В ЦИЛИНДРЕ ПРИ АКСИАЛЬНОЙ СИММЕТРИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ ПОД ДЕЙСТВИЕМ СЖИМАЮЩИХ НАГРУЗОК	50
<i>Двирник Я.В., Павленко Д.В.</i> ВЛИЯНИЕ ПЫЛЕВОЙ ЭРОЗИИ НА ГАЗОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОСЕВОГО КОМПРЕССОРА ГТД	56

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА И РЕМОНТА

<i>Миронов А.Н., Егоров А.П., Потан О.Е., Тригуб И.Г.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ПРОКАТКИ В ДВУХНИТОЧНОЙ ЧЕРНОВОЙ ГРУППЕ КЛЕТЕЙ НЕПРЕРЫВНОГО МЕЛКОСОРТНОГО СТАНА	67
<i>Калініна Н.Є., Грекова М.В., Калінін В.Т., Кашенкова А.В.</i> РЕСУРСОЗБЕРІГАЮЧА ТЕХНОЛОГІЯ ВИГОТОВЛЕННЯ КУЛЕБАЛОНІВ З ТИТАНОВИХ СПЛАВІВ	73
<i>Качан А.Я., Кравцов В.В.</i> ВЛИЯНИЕ ХИМИКО-ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЗУБЧАТЫХ КОЛЕС ГЛАВНЫХ ВЕРТОЛЕТНЫХ РЕДУКТОРОВ	76

<i>Березовский Е.К., Уланов С.А., Матказина Р.Р.</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ДЕМПФИРОВАНИЯ КОЛЕБАНИЙ ПРИ ОБРАБОТКЕ НЕЖЕСТКИХ ДЕТАЛЕЙ	80
<i>Павленко Д.В.</i> МЕТОДОЛОГИЯ ОБРАБОТКИ ДАВЛЕНИЕМ СПЕЧЕННЫХ СПЛАВОВ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ДЕТАЛЕЙ ГАЗОТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ	83
<i>Березовский Е.К.</i> ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МЕТОДОВ УПРОЧНЯЮЩЕЙ ОБРАБОТКИ НА ДОЛГОВЕЧНОСТЬ ОБРАЗЦОВ ИЗ ТИТАНОВОГО СПЛАВА ВТ6	93
<i>Маньков С.А., Прибора Т.И.</i> АНАЛИЗ СТАТИЧЕСКОЙ И ДИНАМИЧЕСКОЙ ПРОЧНОСТИ УСТАНОВКИ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ВИБРОУДАРНОГО УПРОЧНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ ИЗДЕЛИЯ	97
<i>Пухальская Г.В., Петрик И.А., Селиверстов А. Г., Гликсон И.Л., Л.П.Степанова</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДА ОБРАБОТКИ ШАРИКАМИ В МАГНИТНОМ ПОЛЕ ДЛЯ УПРОЧНЕНИЯ СВАРНЫХ ШВОВ ПРИ РЕМОНТЕ ЛОПАТОК ВЕНТИЛЯТОРА И КОМПРЕССОРА ИЗ ТИТАНОВЫХ СПЛАВОВ	101
<i>Ольшанецкий В.Е., Качан А.Я., Овчинников А.В., Джуган А.А.</i> ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПРОЦЕССА ВИНТОВОЙ ЭКСТРУЗИИ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА СЛОЖНОЛЕГИРОВАННЫХ ТИТАНОВЫХ СПЛАВОВ	110
<i>Мозговой В.Ф., Качан А.Я., Панасенко В.А.</i> ТЕХНОЛОГИЯ ОБРАБОТКИ РЕЗАНИЕМ ДЕТАЛЕЙ ГТД ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА СТАНКАХ С ЧПУ	114
<i>Ефанов В.С., Прокопенко А.Н., Овчинников А.В., Внуков Ю.Н.</i> ЭРОЗИОННАЯ СТОЙКОСТЬ ЛОПАТОК КОМПРЕССОРА ВЕРТОЛЕТНЫХ ГТД С РАЗЛИЧНЫМИ ТИПАМИ ПОКРЫТИЙ	120
<i>Кравцов В.В.</i> ВЛИЯНИЕ ШЛИФОВАЛЬНОЙ ОПЕРАЦИИ НА ТОЧНОСТЬ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАЦЕПЛЕНИЯ ЗУБЧАТЫХ КОЛЕС ГЛАВНЫХ ВЕРТОЛЕТНЫХ РЕДУКТОРОВ	124
<i>Данько К.А.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕЧЕНИЯ ГАЗА ВНУТРИ ТРАКТА ДВУХКАМЕРНОЙ ГОРЕЛКИ ДЛЯ СВЕРХЗВУКОВОГО ГАЗОПЛАМЕННОГО НАПЫЛЕНИЯ ПОКРЫТИЙ	130

КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

<i>Гайдук С.В., Кононов В.В.</i> ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ СТРУКТУРНОЙ СТАБИЛЬНОСТИ ЛИТЕЙНЫХ ЖАРОПРОЧНЫХ НИКЕЛЕВЫХ СПЛАВОВ	139
<i>Лысенко Н.А., Клочихин В.В., Наумик В.В.</i> СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ЖАРОПРОЧНОГО СПЛАВА CMSX-4PLUS ДЛЯ МОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ОТЛИВОК	149
<i>Иванов В.Г.</i> ДОСЛІДЖЕННЯ СТРУКТУРИ ПОРШНЕВИХ КІЛЕЦЬ З ВИСОКОМІЦНОГО ЧАВУНУ ПІСЛЯ ЕКСПЛУАТАЦІЇ У ДВОТАКТНОМУ ДВИГУНІ	156