

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ДВИГАТЕЛЕСТРОЕНИЯ

- Лоскутов С.В., Еришов А.В., Зеленина Е.А.*
ОЦЕНКА КОНТАКТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИ СЦЕПЛЕНИИ ЧАСТИЦЫ ПЛАЗМЕННОГО ПОКРЫТИЯ С ШЕРОХОВАТОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ ПОДЛОЖКИ 7
- Катренко М.А., Панченко А.А.*
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПТИМАЛЬНОГО ОТНОСИТЕЛЬНОГО РАСХОДА ВОДЫ В КОМБИНИРОВАННОМ ГИДРОРЕАКТИВНОМ ДВИГАТЕЛЕ С ПОДАЧЕЙ ВОДЫ В ЗАКРИТИЧЕСКУЮ ЧАСТЬ СОПЛА 13
- Гараненко Т.Р., Прибора Т.И., Березовский Е.К.*
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ШИРОКОХОРДНЫХ ПОЛЫХ РАБОЧИХ ЛОПАТОК ВЕНТИЛЯТОРА 18
- Шамровський О.Д., Богданова Є.М.*
МЕТОД ПОСЛІДОВНИХ ПЕРЕМІЩЕНЬ ДЛЯ РОЗВ'ЯЗАННЯ КОНТАКТНИХ ЗАДАЧ ТЕОРІЇ ПРУЖНОСТІ 24

КОНСТРУКЦИЯ И ПРОЧНОСТЬ

- Mastinovsky Yu. V.*
THERMO-ELASTIC WAVES IN TWO-LAYER STRIP COMPOSED OF DIFFERENT MATERIALS 29
- Моргун С.А.*
ВЛИЯНИЕ ПОЛЯ ЦЕНТРОБЕЖНЫХ СИЛ НА ЧАСТОТЫ КОЛЕБАНИЙ РАБОЧИХ ЛОПАТОК ТУРБОМАШИН 32
- Івценко Л.Й., Крестьяніков О.І., Прибора Т.І.*
ХАРАКТЕР ПЕРЕМІЩЕННЯ КОНТАКТУЮЧИХ ПОВЕРХОНЬ Z-ПОДІБНИХ БАНДАЖНИХ ПОЛИЦЬ ЛОПАТОК ГТД 37

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА И РЕМОНТА

- Павленко Д.В., Двирник Я.В.*
ЗАКОНОМЕРНОСТИ ИЗНАШИВАНИЯ РАБОЧИХ ЛОПАТОК КОМПРЕССОРА ВЕРТОЛЕТНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ, ЭКСПЛУАТИРУЮЩИХСЯ В УСЛОВИЯХ ЗАПЫЛЕННОЙ АТМОСФЕРЫ 42
- Качан А.Я., Уланов С.А.*
КОНТАКТНЫЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИ ШЛИФОВАНИИ ДЕТАЛЕЙ ГТД И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОБЛАСТИ БЕСПРИЖОГОВОЙ ОБРАБОТКИ 52
- Павленко Д.В., Овчинников А.В.*
УПЛОТНЕНИЕ СПЕЧЕННЫХ ТИТАНОВЫХ ЗАГОТОВОК ГИДРОЭКСТРУЗИЕЙ 58
- Качан А.Я., Уланов С.А.*
ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ОБРАБОТКИ ТОНКОСТЕННЫХ ПОЛЫХ ВАЛОВ ГТД НА ИХ НЕСУЩУЮ СПОСОБНОСТЬ 63
- Дядя С.И., Козлова Е.Б., Кондратюк Э.В., Кришталь В.А., Зубарев А.Е.*
СИСТЕМАТИЗАЦИЯ КОЛЕБАНИЙ ПРИ КОНЦЕВОМ ФРЕЗЕРОВАНИИ ТОНКОСТЕННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДЕТАЛЕЙ 68

Белоконь Ю.А., Павленко Д.В., Пахолка С.Н.
ПОЛУЧЕНИЕ ИНТЕРМЕТАЛЛИДНЫХ ТИТАНОВЫХ СПЛАВОВ ДЛЯ ДЕТАЛЕЙ КОМПРЕССОРА
ГАЗОТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ НА ОСНОВЕ МЕТОДА САМОРАСПРОСТРАНЯЮЩЕГОСЯ
ВЫСОКОСКОРОСТНОГО СИНТЕЗА 72

Мозговой В.Ф., Березовский Е.К., Панасенко В.А.
ФОРМООБРАЗОВАНИЕ ШИРОКОХОРДНОЙ ВЕНТИЛЯТОРНОЙ ЛОПАТКИ ТРДД НА
ФРЕЗЕРНЫХ СТАНКАХ С ЧПУ 81

Пухальская Г.В., Марков И.Б.
ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ В РАЗЛИЧНЫХ ЗОНАХ СВАРНЫХ
СОЕДИНЕНИЙ ИЗ ТИТАНОВОГО СПЛАВА ВТЗ-1 89

Маковский С.Г., Лукинов В.В., Цивирко Э.И., Шаломеев В.А.
НАНОТЕХНОЛОГИЯ В ПОВЫШЕНИИ СВОЙСТВ ЛИТЕЙНЫХ МАГНИЕВЫХ СПЛАВОВ 92

Мионов А.Н., Потан О.Е., Тригуб И.Г.
МЕТОД НЕПРЯМОЙ ОЦЕНКИ ВЕЛИЧИНЫ НАТЯЖЕНИЯ ПРОКАТА В ОДНОНИТОЧНОЙ
ЧЕРНОВОЙ ГРУППЕ КЛЕТЕЙ НЕПРЕРЫВНОГО МЕЛКОСОРТНОГО СТАНА 96

Бабенко О.Н., Прибора Т.И.
МЕТОДЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЧАСТОТ СОБСТВЕННЫХ КОЛЕБАНИЙ РАБОЧИХ ЛОПАТОК
КОМПРЕССОРА ГТД 101

КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Гайдук С.В., Кононов В.В.
РАСЧЕТ ФАЗОВОГО СОСТАВА ЛИТЕЙНОГО СВАРИВАЕМОГО ЖАРОПРОЧНОГО
КОРРОЗИОННОСТОЙКОГО НИКЕЛЕВОГО СПЛАВА МЕТОДОМ CALPHAD 107

Белоус В.А., Ермоленко И.Г., Заднепровский Ю.А., Ломино Н.С.
ОСАЖДЕНИЕ УПРОЧНЯЮЩИХ MoN- ПОКРЫТИЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УСЛОВИЙ
ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО АЗОТИРОВАНИЯ ОСНОВЫ 113

Калинина Н.Е., Джур Е.А., Калинин В.Т., Носова Т.В., Кащенко А.В.
ВЛИЯНИЕ МОДИФИЦИРОВАНИЯ НА СТРУКТУРУ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА
СЛОЖНОЛЕГИРОВАННЫХ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ 118

Иванов В.Г.
РОЗПОДІЛ ХІМІЧНИХ ЕЛЕМЕНТІВ У СТРУКТУРІ ВИСОКОМІЦНОГО ЧАВУНУ ДЛЯ
МАСЛОТНИХ ЗАГОТОВОК ПОРШНЕВИХ КІЛЕЦЬ 121

Нетребко В.В.
ВЛИЯНИЕ НОРМАЛИЗАЦИИ НА ТВЕРДОСТЬ Cr-Mn-Ni ЧУГУНОВ 129