

СОДЕРЖАНИЕ

МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ

Митин Э. В., Сульдин С. П., Келдунова В. В.	Моделирование литейных процессов с использованием программы автоматизированного проектирования PROCAST	3
Колесник С. А., Новиков А. С.	Математическое моделирование теплообмена между вязкими течениями и охлаждаемыми элементами конструкций ракетных двигателей	6

ТЕХНОЛОГИЯ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ

Муратов К. Р., Гашев Е. А., Абляз Т. Р., Дьяконов А. А.	Сравнительные исследования процесса образования микрозаусенцев при хонинговании с различной кинематикой инструмента	10
Муратов К. Р., Абляз Т. Р., Гашев Е. А., Пантелеев А. А.	Повышение эффективности лезвийной обработки титанового сплава, полученного аддитивным методом	13
Муратов К. Р., Гашев Е. А., Абляз Т. Р.	Исследования процесса полирования в среде электролита фторида аммония	15
Мартынюк А. В., Курицына В. В., Силюянова М. В.	Исследование влияния режимов резания на эффективность процесса черного фрезерования деталей авиационных двигателей	17
Ша Мингун, Рабинский Л. Н., Орехов А. А.	Исследование дождевого каплеудара на конструктивные элементы современной техники	20

СВАРКА И РОДСТВЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ

Варушкин С. В., Беленький В. Я., Трушников Д. Н. и др.	Двухлучевая электронно-лучевая наплавка вертикально подаваемой проволокой Ti—6Al—4V	23
Варушкин С. В., Беленький В. Я., Панг Ш. и др.	Применение токоведущей проволоки для повышения равномерности распределения тепла при электронно-лучевой наплавке вертикальной проволокой	28
Абляз Т. Р., Шлыков Е. С., Муратов К. Р., Осинников И. В.	Исследование процесса электроэрозионной обработки высокопрочного гранулируемого никелевого сплава нового поколения	31

Абляз Т. Р., Морозов Е. А., Шлыков Е. С., Муратов К. Р.	Получение электродов-инструментов для электроэрозионной обработки путем применения технологии селективного лазерного сплавления	34
Шлыков Е. С., Абляз Т. Р., Муратов К. Р. и др.	Исследование циклической долговечности поверхностей изделий при воздействии концентрированных импульсных источников энергии	37
Курицын Д. Н., Силуянова М. В., Курицына В. В.	Экспериментальная отработка режимов сварки трением перемешиванием применительно к жаропрочным материалам авиационного двигателестроения	39

АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Трушников Д. Н., Карташев М. Ф., Давлятшин Р. П. и др.	Численное моделирование наплавки проволоки из сплава АМг5 в условиях вибрационных воздействий	44
Трушников Д. Н., Кривоносова Е. А., Пермяков Г. Л. и др.	Формирование материала из алюминий-магниевого сплава типа АМг5 при наплавке проволочного материала в условиях вибрационных воздействий	47
Филиппов А. В., Шамарин Н. Н., Хорошко Е. С.	Исследование возможности применения ударно-механической обработки для управления структурным состоянием и механическими свойствами кремниевой бронзы, изготовленной с применением электронно-лучевого аддитивного производства	51
Бабайцев А. В., Поляков П. О.	Особенности разработки, изготовления и испытаний корпуса с внутренними каналами охлаждения, полученной по технологии SLM	54

НАЗЕМНЫЕ СРЕДСТВА ТРАНСПОРТА

Вашурин А. С., Тумасов А. В., Степанов Е. В. и др.	Оптимизация стратегии переключения передач роботизированной трансмиссии легкого коммерческого автомобиля	58
-------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

УПРАВЛЕНИЕ И ПЛАНИРОВАНИЕ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Новиков С. В.	Инструменты организации системы оперативного управления материальными ресурсами наукоемких предприятий	63
Николенко Т. Ю., Семина Л. В.	Процедура эффективного управления финансами предприятия при осуществлении инновационной деятельности	67
Тихонов А. И., Краев В. М., Силуянова М. В.	Перспективы развития российского авиационного двигателестроения на основе унифицированного газогенератора	71
Чайка Н. К.	Подходы к оценке экономической эффективности воздушного судна в условиях импортозамещения	74
Буланцева Л. В.	Тренды контент-маркетинга предприятий высокотехнологичных отраслей промышленности в новом информационном пространстве	78