

# СОДЕРЖАНИЕ

Городилов А. А., Синенко Е. Г., Сорокин Е. А. — Механико-технологический факультет Сибирского федерального университета. Этапы развития . . . . .	5
<b>КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ, МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ</b>	
Темных В. И., Казаков В. С., Митяев А. Е., Темных Е. В. — Модели формирования композиционных структур припоев на основе галлия в процессе затвердевания . . . . .	9
<b>ЗАГОТОВИТЕЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО</b>	
Черепанов А. И., Бабкин В. Г. — Расчет литейной усадки алюминиевых сплавов и композиционных материалов	12
Токмин А. М., Теремов С. Г., Масанский О. А. — Исследование структуры и свойств слоя, полученного индукционной наплавкой металлических порошков . . . . .	15
<b>ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЙ, ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ, ОБРАБОТКА ДАВЛЕНИЕМ</b>	
Машрабов Н. — Моделирование тепловых полей при механической обработке металлов численным методом . . . . .	19
Федоренко М. А. — Способ обработки цилиндрических поверхностей при базировании на эллиптических базах . . . . .	21
Дуюн Т. А., Гринек А. В. — Особенности токарной обработки поверхности коллекторов электродвигателей постоянного тока . . . . .	25
<b>СТАНКОСТРОЕНИЕ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО</b>	
Демин В. Г., Пикалов Я. Ю., Шатохин С. Н. — Проектирование адаптивных гидростатических опор для шпиндельных узлов и направляющих металлорежущих станков . . . . .	27
Гордеев Ю. И., Абкарян А. К., Зеер Г. М. — Перспективы использования нанопорошков для повышения эксплуатационных характеристик твердосплавного инструмента . . . . .	31
Шереметьев К. В. — Вспомогательный инструмент для технологической модернизации фрезерных станков . . . . .	35
<b>ТЕХНОЛОГИИ И МАШИНЫ СВАРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА И РОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ</b>	
Новосельцев Ю. Г., Черных Е. А., Туф С. М. — Исследование условий для эффективной работы плазмы в сварочных процессах . . . . .	38
Петецкий В. Н., Петецкий Н. В. — Фазовая динамика в условиях сварки с ограниченным количеством шлака конструкций ответственного назначения . . . . .	40
Михеев А. А., Прокопьев С. В. — Влияние защитной среды на стехиометрический состав пьезокерамики при диффузионной сварке . . . . .	46
<b>СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВИДЫ ТЕХНОЛОГИЙ</b>	
Корчагин А. И., Зубрилов Г. Ю. — Перспективы применения коллоидных растворов в качестве смазочных материалов при квазистатическом трении скольжения . . . . .	49
<b>МЕТРОЛОГИЯ И МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ</b>	
Мальшев Ю. О. — Калибраторы серии КС — переносная поверочная лаборатория, удовлетворяющая требованиям ГОСТ Р 8.624—2006 . . . . .	51
<b>ТЕХНОЛОГИЯ ПРИБОРОСТРОЕНИЯ</b>	
Гузев В. С., Шумячер В. М. — Повышение эффективности алмазного хонингования деталей гидроаппаратуры за счет выбора рациональных режимов обработки . . . . .	54
<b>ЭНЕРГЕТИКА</b>	
Мордынский В. Б., Тюфтяев А. С., Тазикова Т. Ф., Хачатурова А. Г. — Возможности плазменных технологий для повышения ресурса теплоэнергетического оборудования (обзор) . . . . .	57
<b>МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ, ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ И КОМПЛЕКСЫ ПРОГРАММ</b>	
Докшанин С. Г., Докшанина И. И. — Моделирование контактных напряжений на поверхности качения с учетом сил трения . . . . .	62
Синенко Е. Г., Абазин Д. Д., Конищева О. В. — Кинематика и динамика зубчатого эксцентричного дифференциала . . . . .	64
Вячеславова О. Ф., Потапов В. Н., Иванайский А. В. — Применение информационных технологий для контроля параметров поверхности изделия ракетно-космической техники . . . . .	66
<b>СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ</b>	
Бирюков Г. П., Блатиков Г. А., Торпачев А. В. — Анализ качества стартовых комплексов с использованием системных показателей . . . . .	69
<b>ЭКОНОМИКА МАШИНОСТРОЕНИЯ, ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА</b>	
Соловьева И. П., Асаева Т. А. — Сокращение логистических затрат на стадии формирования транспортных подразделений машиностроительных предприятий . . . . .	73
<b>ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ</b>	
Потапова Г. С. — Содержание зарубежных журналов . . . . .	75
<b>ИНФОРМАЦИЯ</b>	
Иванов А. Н. — 12-я Международная специализированная выставка "Интерлакокраска—2008" . . . . .	78