

## КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ, МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

Хорев А. И. — Сверхпрочный титановый сплав ВТ19. . . . . 5

## ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЙ, ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ, ОБРАБОТКА ДАВЛЕНИЕМ

Старков В. К., Васенко С. М. — Кинематический фактор эффективности процесса глубинного шлифования . . . . . 9

Дерябин И. П., Кожарина О. А. — Методы повышения точности оси отверстий при многопереходной обработке на станках с ЧПУ . . . . . 12

Алиев Р., Гусейнов Р. — Оптимизация процесса фрезерования бейнитных высокопрочных чугунов . . . . . 15

## СТАНКОСТРОЕНИЕ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Демидов В. В. — Влияние степени переточенности червячно-модульных фрез с положительными передними углами на точность профиля зубьев прямозубых колес. . . . . 22

## МЕХАНОБОРОЧНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Бескровный А. Ю. — Выбор оснастки и технологических параметров при монтаже обшивки судовых конструкций . . . . . 27

## СВАРКА, РОДСТВЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Карцев С. В., Ширшов В. С. — Выбор материалов для нанесения покрытий плазменными методами . . . . . 30

Савельев А. А., Железный А. Г., Локтев Д. А. — Оптимизация параметров технологического процесса получения терморегулирующих покрытий на основе пленок гексаметилдисилазана в плазме ионного разряда . . . . . 31

## СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВИДЫ ТЕХНОЛОГИЙ

Анахов С. В., Пыкин Ю. А. — Особенности акустического проектирования соплового узла плазмотрона по катодному профилю. . . . . 38

Буйносов А. П., Пышный И. М. — Продление ресурса бандажей колесных пар . . . . . 44

Белоусов В. П., Дианова Н. Г. — Уточнение расчетных формул для определения поперечного сечения швейной иглы . . . . . 47

## МЕТРОЛОГИЯ И МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Бойко А. В., Пузачева Е. И. — Точность электроэрозионной прошивки микроотверстий. . . . . 50

## МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ, ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ И КОМПЛЕКСЫ ПРОГРАММ

Торпачев А. В. — Математическое моделирование мостового крана технического комплекса при динамических воздействиях. . . . . 54

## ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Крюков А. В., Тимофеев Д. Е., Арзыбаев А. М., Сахаров А. В. — Модульная технология как основа формирования станочных групп в задачах оперативного планирования производства . . . . . 56

Коршунова Е. Д., Ильичева Е. С. — Метод управления инновационным потенциалом промышленного предприятия на основе системной декомпозиции структуры и оценки его элементов . . . . . 60

## ОБРАЗОВАНИЕ И ПОДГОТОВКА КАДРОВ

Коробцов А. С., Лукьянов В. Ф., Сагирова М. В. — Обоснование специальных компетенций подготовки специалистов по профилю "Оборудование и технология сварочного производства" . . . . . 65

## ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ

Потапова Г. С. — Обзор зарубежных журналов . . . . . 70

## ИНФОРМАЦИЯ

Всероссийскому научно-исследовательскому институту авиационных материалов — 80 лет . . . . . 72

Иванов А. Н. — 20-я Специализированная выставка "Упаковка/Упакиitalia — 2012". . . . . 76