

# СОДЕРЖАНИЕ

## КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ, МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

Злоказов М. В., Коротков В. А. — Влияние плазменной закалки на износостойкость и структуру стали 7ХЗ . . . . . 5

## ТЕХНОЛОГИИ ФОРМООБРАЗОВАНИЯ

Бестужева О. В., Федоренко М. А., Бондаренко Ю. А., Дуганов В. Я. — Искажения поверхности резания обрабатываемой детали в форме усеченного конуса при ротационной обработке . . . . . 9

Алленов Д. Г. — Влияние износа режущей кромки инструмента на чистоту обрабатываемой поверхности . . . . . 12

Толочко Н. К., Сергеев К. Л. — Фильтрация эмульсионной смазочно-охлаждающей жидкости через ферроабразивный порошок в процессе магнитно-абразивной обработки . . . . . 16

Рогов В. А., Примиренко Д. П., Кошеленко А. С. — Визуализация параметров точности размеров деталей на этапах механической обработки методом размерного анализа . . . . . 22

Бровман М. Я. — Деформация изгиба заготовок в роликовых гибочных машинах . . . . . 27

## СТАНКОСТРОЕНИЕ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Афанасьева Л. Е., Барабонова И. А., Раткевич Г. В. — Повышение эффективности технологии изготовления наплавленного инструмента с помощью газолазерной резки . . . . . 31

## ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ НЕРАЗЪЕМНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

Шведов К. М., Кожевникова Е. В., Федотов А. А., Павлов А. Б., Люшинский А. В. — Установка диффузионной сварки УДВ-3501 . . . . . 36

## СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВИДЫ ТЕХНОЛОГИЙ

Корнев В. Н. — Совершенствование технологии и оснастки для изготовления биметаллического подшипника скольжения . . . . . 39

Иванайский А. В., Асаева Т. А., Асаев А. С. — Определение пороговых значений присоединенной кавитации при установившемся круговом движении активатора . . . . . 43

## МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ И ДИАГНОСТИКИ

Олейник Б. Д., Винокуров Н. В., Бачева А. В. — Образец для определения остаточных напряжений в лопатках ГТД и технология его изготовления . . . . . 47

## АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ, САПР

Москвин В. К. — Повышение производительности работа при автоматизации операций "загрузки—выгрузки" в станках с ЧПУ . . . . . 52

## МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ, ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ, КОМПЛЕКСЫ ПРОГРАММ

Рагрин Н. А. — Разработка и обоснование критериальной модели производства с применением спиральных сверл . . . . . 57

## ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Гапоненко О. В., Лукьянчик В. В., Николаев В. Д., Яныгин В. Ю. — Оценка возможностей станкостроительной отрасли России в поставке технологического оборудования предприятиям ракетно-космической промышленности . . . . . 64

## ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ

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

## ИНФОРМАЦИЯ

Пресс-релиз — В Госдуме начал работу Экспертный совет по нефтегазовому и тяжелому машиностроению при Комитете по промышленности . . . . . 77

Учебное пособие — Сандлер А. И., Лагутин С. А., Гудов Е. А. "Теория и практика производства червячных передач общего вида" . . . . . 79