

ЗАГОТОВИТЕЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Коротков В. А., Ананьев С. П., Шур В. Я., Шишкин Е. И. — Наноструктурирование стали плазменной дугой 5

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

Гузев В. И., Шакиров П. Р. — Расчет размеров срезаемых слоев при зубофрезеровании колес червячными фрезами на основе компьютерного 3D моделирования. 8

Белоусов В. П., Дианова Н. Г. — Фрезерование шпоночного паза 12

Галкин В. И., Степанов Е. И., Галкин Е. В. — Особенности процесса вытяжки тонкостенных полусферических оболочек из титановых сплавов пластичным пуансоном 14

Ильиных А. С. — Формирование качества поверхности при плоском шлифовании торцем круга 19

Бойко А. Ф. — Особенности механизма электрической эрозии при использовании сверхкоротких импульсов тока 23

Кудояров Р. Г., Башаров Р. Р. — Расчетный метод определения траектории движения оси шпинделя станка при высокоскоростной обработке 26

СТАНКОСТРОЕНИЕ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Постнов В. В., Семенов В. И., Летягин И. Е. — Повышение работоспособности режущего инструмента на основе методов термодинамики неравновесных процессов 30

СВАРКА, РОДСТВЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Песин М. В., Мокронос Е. Д. — Технологическое обеспечение и повышение качества поверхностного слоя, точности и долговечности деталей нефтегазовых изделий. 34

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВИДЫ ТЕХНОЛОГИЙ

Никитин И. М., Янгиров И. Ф. — Электромагнитная пушка как генератор механических колебаний для исследования вибропреобразователей. 36

Кладницкий И. Г. — Равномера замкнутая. 38

Копылов Ю. Р. — Компьютерное моделирование виброударного упрочнения корпуса турбонасосного агрегата 42

Исмагилов Ф. Р., Афанасьев Ю. В., Хайруллин И. Х., Пашали Д. Ю., Порошин Ю. Г. — Методы повышения технологичности взрывозащищенных электродвигателей. 45

Бещеков В. Г., Котов А. Н., Астахов Ю. П., Носов А. Г., Железный А. Г., Красуля А. А. — Разработка технологических схем и средств технического оснащения метода сферодинамического резонансного деформирования при объемном наноструктурировании материалов деталей машин. 49

МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ И ДИАГНОСТИКА В МАШИНОСТРОЕНИИ

Саттаров Р. Р., Исмагилов Ф. Р., Хайруллин И. Х., Пашали Д. Ю. — Метод вихретокового контроля геометрии тонкостенных проводящих тел вращения 54

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИБОРОСТРОЕНИЯ

Гавриш С. В., Левкин М. А., Шерстнев Д. В., Геворкян А. Э., Желаев И. А. — Основы конструирования рядных источников с сапфировой оболочкой 59

АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ И ПРОИЗВОДСТВАМИ, САПР

Волкова Г. Д., Метасов С. Г., Чумичев А. И., Феофанов А. Н. — Подход к созданию виртуальной среды проектирования специального технологического оборудования. 66

ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ

Потапова Г. С. — Содержание зарубежных журналов. 71

ИНФОРМАЦИЯ

Иванов А. Н. — Международная выставка инструментов, оборудования, технологий "MITEX — 2010". 74

Союз машиностроителей России сообщает 80