

СОДЕРЖАНИЕ

ЗАГОТОВИТЕЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

- Первухин Л. Б., Рихтер Д. В., Первухина О. Л., Бондаренко С. Ю. — Особенности образования несплошности при производстве двухслойных крупногабаритных листов сваркой взрывом 5

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

- Лопота А. В., Григорьев А. М. — Специфика поверхностной обработки металла сериями лазерных импульсов наносекундной длительности 10

СТАНКОСТРОЕНИЕ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

- Ветров С. И. — Снижение потерь жесткости токарных станков 14

МЕХАНОБОРОЧНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

- Набатников Ю. Ф. — Расчет параметров расширенного метода групповой взаимозаменяемости 17

СВАРКА, РОДСТВЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ И ТЕХНОЛОГИИ

- Халимов А. А., Жаринова Н. В. — Оптимизация технологии высокотемпературной термической обработки сварных соединений из хромистых жаропрочных сталей 19

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВИДЫ ТЕХНОЛОГИЙ

- Браилов И. Г., Андросов С. П., Ивантей О. В. — Длина эвольвенты, выраженной параметрической векторной функцией 26

- Олейник А. В., Лукашев Е. А., Посеренин С. П. — Статистические распределения отказов, генерируемые кинетикой накопления повреждений в материале деталей 29

- Бараев А. — Исследование волновых процессов в намоточных гибких связях при динамических нагрузках ... 33

МЕТРОЛОГИЯ И МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

- Рогов В. А., Королев Д. А. — Анализ методов контроля геометрии формы оболочки летательного аппарата . 36

МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ И ДИАГНОСТИКА В МАШИНОСТРОЕНИИ

- Янгиров И. Ф. — Компьютеризированная система вибродиагностики 40

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ, ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ И КОМПЛЕКСЫ ПРОГРАММ

- Славин А. В., Крюков С. А., Байдакова Н. В. — Модель оптимизации вариантов инновационно-технологических решений по выбору абразивного инструмента 43

СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ

- Сеньковский О. А., Виноградов А. Е. — Внедрение международного стандарта на предприятиях транспортного машиностроения 46

ЭКОНОМИКА МАШИНОСТРОЕНИЯ, ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

- Голов Р. С. — Теоретическая база инновационно-инвестиционной деятельности промышленного производства 50

- Голиков А. М., Агарков А. П., Голиков С. А. — Анализ совершенствования системы технического обслуживания и ремонта машин и оборудования 53

ОБРАЗОВАНИЕ И ПОДГОТОВКА КАДРОВ

- Дорофеюк Н. В., Дунаева И. В., Костина Ю. О., Харичева Ю. М. — Комплексный подход к преподаванию метро-графических дисциплин и компьютерной графики в вузе 58

ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ

- Бернадский В. Н., Маковецкая О. К. — Сварочное производство Японии. Особенности современного развития 60

- Потапова Г. С. — Содержание зарубежных журналов 68

ИНФОРМАЦИЯ

- Иванов А. Н. — Международная выставка "Охрана, безопасность и противопожарная защита 2009" 72

- Иванов А. Н. — 10-я Международная выставка "Высокие технологии XXI века" 76