

СОДЕРЖАНИЕ

КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ, МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

- Стручкова Т. С., Охлопкова А. А. — Высоконаполненные полимерные композиты. 5

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

- Лядник С. В., Сазанов И. И. — Возможности технологии гидроабразивной резки 9
- Рагрин Н. А. — Физическая модель стойкостной зависимости при сверлении. 11
- Расторгуев Г. А. — Особенности проектирования и обработки зубчатых реек 17
- Конищева О. В., Синенко Е. Г., Брюховецкая Е. В. — Захватные устройства для автоматической загрузки технологического оборудования. 22

СТАНКОСТРОЕНИЕ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

- Сергеев А. С., Лесной Б. В., Плотников А. Л. — Работоспособность сборных торцовых фрез при обработке на станках с ЧПУ 25

МЕХАНОСБОРОЧНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

- Шеров А. К., Смирнов Ю. М., Аликулов Д. Е. — Определение параметров посадочной поверхности двухосного вала в двухосном соединении. 29

СВАРКА, РОДСТВЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ И ТЕХНОЛОГИИ

- Москвитин Г. В., Поляков А. Н., Биргер Е. М. — Лазерная сварка пластических материалов (обзор) 31

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВИДЫ ТЕХНОЛОГИЙ

- Розинев А. Я., Вакулов П. С. — Совершенствование разгрузочного устройства сдвига-поворотных сильфонных компенсаторов 43
- Ширшов В. С. — Исследование влияния параметров подготовки поверхности металлоконструкций на прочность сцепления покрытия с основой 47

МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ И ДИАГНОСТИКА В МАШИНОСТРОЕНИИ

- Сясько В. А., Коротеев М. Ю. — Методы и приборы оперативного измерения твердости литья 51

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ, ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ И КОМПЛЕКСЫ ПРОГРАММ

- Бешихов В. Г., Маркин К. Н. — Математическая модель силового пластифицирования металла деталей летательных аппаратов с использованием эффекта сферодинамики 55
- Ходина А. И. — Математическое моделирование потока заявок на запасные части при ремонте дорожно-строительной техники 60

ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

- Новиков В. А., Гришин А. И., Бобрышев Е. Б. — FMEA-анализ критичности процесса технического обслуживания оборудования на производственных предприятиях 63

ОБРАЗОВАНИЕ И ПОДГОТОВКА КАДРОВ

- Коршунов С. В., Маслов Б. Г. — Методика оценки профессиональных квалификаций в машиностроении. 69

ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ

- Потапова Г. С. — Содержание зарубежных журналов 71

ИНФОРМАЦИЯ

- Иванов А. Н. — 4-я Международная специализированная выставка "Экспоконтроль—2012" 75