

КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ, МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

Бурый Г. Г. — Зависимость свойств чугуна от вводимых модификаторов 5

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

Емельянов В. В., Сосенушкин Е. Н. — Особенности напряженного состояния биметаллической заготовки в процессе ротационной вытяжки конических деталей с утонением стенки 10

ТЕХНОЛОГИИ И МАШИНЫ СВАРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА И РОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ

Ашихин Д. С., Беркутов И. В., Степанова К. А., Федоров А. В., Алифиренко Е. А., Спирков А. Б., Быченко В. А., Яковлев Ю. О. — Анализ факторов, определяющих качество сварных стыковых алюминиевых соединений, полученных сваркой трением с перемешиванием 18

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВИДЫ ТЕХНОЛОГИЙ

Машрабов Н., Ерофеев В. В., Коротков В. А. — Плазменная закалка элементов почвообрабатывающих орудий 24

СТАНКОСТРОЕНИЕ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Самотугин С. С., Кудинова Е. В., Христенко О. А., Беляковский В. П., Шибистая Я. Н. — Выбор оптимальных режимов плазменной обработки инструмента из твердых сплавов 30

МЕТРОЛОГИЯ И МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Брюховецкая Е. В., Конищева О. В., Кудрявцев И. В. — Разработка и апробирование трехэкспозиционного метода голографической фотоупругости 35

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ, ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ, КОМПЛЕКСЫ ПРОГРАММ

Ерофеев В. А., Пьянков И. Б. — Физико-математическая модель контактной рельефной сварки крестообразных соединений 41

АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ И ПРОИЗВОДСТВАМИ, САПР

Конищева О. В., Брюховецкая Е. В., Кудрявцев И. В. — Использование вихревого и струйного эффектов для захвата и транспортирования объектов 48

СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ

Цукуров О. А. — Состояние, проблемы разработки и перспективы применения технических регламентов на продукцию, безопасность которой определяется процессами сварки 54

Злыгарев В. А., Юрин В. Н., Стрелец Д. Ю., Братухин А. Г. — Особенности разработки технической документации с использованием электронной подписи (на примере сертифицированного, конкурентоспособного самолета SSJ 100) 61

ЭКОНОМИКА МАШИНОСТРОЕНИЯ, ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Усманова Т. Х., Ерошкин С. Ю. — Инновационные решения в управлении проектами в условиях цифровизации мировой экономики 68

ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ

Потапова Г. С. — Содержание зарубежных журналов 74

ИНФОРМАЦИЯ

13-я международная специализированная выставка "Фотоника. Мир лазеров и оптики—2018" 78