

СОДЕРЖАНИЕ

КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ, МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

- Евгенов А. Г., Сухов Д. И., Неруш С. В., Рогалев А. М. — Механические свойства и структура сплава системы Ni-Cr-W-Mo-Al-Ti-Nb, получаемого методом селективного лазерного сплавления 5

ТЕХНОЛОГИИ ФОРМООБРАЗОВАНИЯ

- Рогов В. А., Кошеленко А. С., Хишова Е. С. — Исследование напряженного состояния зубчатого венца на оптических моделях от сил зажима в самоцентрирующем патроне 10
- Аликулов Д. Е., Шеров К. Т., Мардонов Б. Т., Габдулина А. З., Шеров А. К. — Технология обработки посадочной поверхности двухосных валов 15
- Гусейнова М. Р., Султанова Л. М. — Высокопроизводительные метчики для нарезания резьб в труднообрабатываемых материалах 18

СТАНКОСТРОЕНИЕ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

- Макаров В. М., Савинов Ю. И. — Научное оборудование инструментов контроллинга технического состояния станочного парка 21
- Королев А. Н., Саушкин Б. П., Селивестров А. В., Моргунов Ю. А. — Многокоординатный электроэрозионный прошивочный станок ЭП-310П 29

МЕХАНОСБОРОЧНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

- Розин А. Я., Бескровный А. Ю. — Комплексное обеспечение рабочих мест средствами стапельной сборки 33

ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ НЕРАЗЪЕМНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

- Мордынский В. Б., Ильичев М. В., Тютяев А. С. — Влияние газообразующих добавок на параметры слоев при плазменной порошковой наплавке 40

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- Пастухов А. Г., Минасян А. Г., Шарая О. А. — Оценка напряженно-деформированного состояния сегмента пресс-валкового измельчителя 43
- Ковтунов А. И., Семистенов Д. А., Семистенова Т. В., Стародубцев А. Д. — Особенности формирования износостойких слоев при механизированной наплавке алюминия на сталь 47

МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ И ДИАГНОСТИКИ

- Адаспаева С. А., Ромашин С. Ф., Марковский Р. В. — Особенности ультразвукового метода контроля сварных соединений, выполненных фрикционной сваркой 51
- Пилюгин С. О., Лунин В. П. — Определение кривой вероятности обнаружения плоскостных дефектов в сварных швах при ультразвуковом контроле 53

АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ, САПР

- Москвин В. К. — Влияние динамических характеристик привода промышленного робота при автоматизации операций "загрузки—выгрузки" станков с ЧПУ 58

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ, ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ, КОМПЛЕКСЫ ПРОГРАММ

- Старостин Н. П., Аммосова О. А. — Моделирование процесса охлаждения при стыковой сварке полиэтиленовых труб в условиях низких температур 62

ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

- Евстигнеев И. С., Луценко А. В., Сухов С. В. — Принципы организации опытного и экспериментального производства в научно-производственных объединениях 67

ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ

- Потапова Г. С. — Содержание зарубежных журналов 71

ИНФОРМАЦИЯ

- Суслов Ан. А., Суслов Д. А. — 18-я Международная выставка оборудования для обработки металлического профиля, труб, листа и производства металлоизделий "MASHEX-2015" 73