

## **НАНЕСЕНИЕ ПОКРЫТИЙ**

**Титов Н.В., Коломейченко А.В., Басинюк В.Л., Кравченко И.Н., Соловьев Р.Ю., Коломейченко А.А.** Теоретические основы формирования качественных металлокерамических покрытий при карбовибродуговом упрочнении . . . . 2

## **ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА**

**Губанов О.М., Бурба В.С.** К вопросу о рекристаллизационном отжиге динамной стали . . . 12

## **МЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ЗАГОТОВОК И СБОРКА**

**Скрябин В.А., Схиртладзе А.Г.** Особенности обработки точением деталей из полимерных материалов . . . . . 20

## **ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ, ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ И ДРУГИЕ МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ**

**Амьга Д.В., Горный С.Г., Вологжанина С.А.** Метод выпуклой маркировки поверхности стальных изделий с помощью импульсного инфракрасного волоконного лазера мощностью 50 Вт . . . . . 27

## **МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ. ТЕХНОЛОГИИ ТЕРМИЧЕСКОЙ И ХИМИКО-ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ**

**Коберник Н.В., Панкратов А.С., Сорокин С.С., Петрова В.В., Галиновский А.Л., Орлик А.Г., Строителев Д.В.** Влияние карбида хрома на структуру и свойства наплавленного металла при введении его в состав шихты порошковой проволоки . . . . . 34

## **ОБРАБОТКА ДАВЛЕНИЕМ МЕТАЛЛОВ И МАТЕРИАЛОВ**

**Воронцов А.Л., Никифоров И.А.** Исследование изготовления стаканов с фланцем в донной части прямым выдавливанием с контрпуансоном. *Сообщение 15. Методика расчета технологических параметров процесса стесненного выдавливания* . . . . . 41

**Филиппов Ю.К., Гневашев Д.А., Галиахметов Т.Ш.** Исследование технологического процесса изготовления шарового пальца при холодном выдавливании с применением компьютерного моделирования . . . . . 48

## **КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ОБОРУДОВАНИЯ, КОНСТРУКЦИЙ И МАТЕРИАЛОВ**

**Баурова Н.И., Коноплин А.Ю.** Влияние факторов технологической наследственности на показатели качества клеевых и клеесварных соединений, выполняемых в различных температурных условиях . . . . . 54

## **НАШИ ВЕТЕРАНЫ**

**Шаталов Р.Л.** Феномен векового творческого долголетия профессора-металлурга В.Е. Зоткина . . . . . 60