

# СОДЕРЖАНИЕ

## КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ОБОРУДОВАНИЯ, КОНСТРУКЦИЙ И МАТЕРИАЛОВ

**Рудской А.И., Баурова Н.И.** Технологическая наследственность при производстве и эксплуатации конструкционных материалов . . . . . 2

## ОБРАБОТКА ДАВЛЕНИЕМ МЕТАЛЛОВ И МАТЕРИАЛОВ

**Андреященко В.А.** Оценка предельной пластичности литейного алюминиевого сплава АК7 (АЛ9) . . . . . 11

## НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ. ТЕХНОЛОГИИ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

**Чэнь Янъян, Городецкий М.А., Нелюб В.А., Малышева Г.В.** Алгоритм оптимизации технологических режимов формования композитов на основе эпоксидной матрицы . . . . . 18

## МЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ЗАГОТОВОК И СБОРКА

**Зайдес С.А., Лэ Хонг Куанг.** Оценка напряженного состояния цилиндрических деталей при поперечной правке . . . . . 23

## ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЙ, ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ И ДРУГИЕ МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ

**Иванов Д.А., Засухин О.Н.** Определение продолжительности воздействия и амплитудно-частотных характеристик газовых импульсов при обработке стальных деталей машин пульсирующими газовыми потоками . . . . . 29

## НАНЕСЕНИЕ ПОКРЫТИЙ

**Пачурин Г.В., Кузьмин Н.А., Филиппов А. АП., Нуждина Т.В.** Механические характеристики сталей с газофазным никелевым покрытием. . . . . 34

**Коломейченко А.В., Кравченко И.Н.** Элементный состав и микротвердость покрытий, полученных плазменным электролитическим оксидированием на наплавленных алюминиевых сплавах в силикатно-щелочном электролите . . . . . 38

## ОБМЕН ОПЫТОМ

**Железняк Л.М., Бучин С.Д.** Особенности производства сварных и непрерывнолитых заготовок из электротехнической меди . . . . . 44