

# СОДЕРЖАНИЕ

## ТЕОРИЯ, РАСЧЕТЫ, ИССЛЕДОВАНИЯ

- Воронцов А. Л., Карпов С. М., Бажанов Д. В.** Исследование выдавливания цилиндрической заготовки через матрицу с квадратным отверстием. Часть 1. Определение кинематического и напряженного состояний ..... 3
- Поксеваткин М. И., Герман С. В.** Моделирование процесса получения составных изделий пластическим деформированием на основе градиентного нагрева заготовок ..... 13

## ТЕХНОЛОГИЯ ОБРАБОТКИ ДАВЛЕНИЕМ

- Картунов А. Д., Белан О. А., Белан А. К.** Конструкция гвоздей-шурупов и технология их производства в условиях ОАО «ММК-МЕТИЗ» ..... 20

## РЕМОНТ, МОДЕРНИЗАЦИЯ, РЕНОВАНИЯ

- Коротков В. А.** Плазменная закалка в прессовом производстве ..... 24
- Сурков И. А., Сивак Б. А.** Комплексные решения по продлению ресурса действующего металлургического оборудования при сохранении существующих базовых деталей ..... 28

## МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ. САПР

- Стругов С. С., Иванов В. А.** Исследование процесса изготовления поволоков типа ступица на горизонтально-ковочных машинах из толстостенных труб со значительной степенью высадки ..... 33

## ИСПЫТАНИЯ, ИЗМЕРЕНИЯ И КОНТРОЛЬ

- Железняк Л. М., Замараев В. А.** Повышение точности трубной заготовки при прессовании обратным методом ..... 39

## ХРОНИКА

- Тюрин В. А.** Обзор экспозиции НИТУ «МИСиС» на «МАКС-2017» ..... 44
- Специализированные выставки «Машиностроение. Металлообработка. Казань» и «Technosварка»** ..... 47