

# СОДЕРЖАНИЕ

**МАДИ — 90 лет** ..... 2

## **НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ. ТЕХНОЛОГИЯ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ**

**Малышева Г.В., Гузева Т.А.** Точность изготовления деталей из полимерных композиционных материалов ..... 3

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

**Пожидаева С.Д., Иванов А.М.** Сопоставительная характеристика взаимодействия йода с металлом в рамках макроцикла окислительного процесса и в модельных условиях ..... 10

## **НАНЕСЕНИЕ ПОКРЫТИЙ**

**Неулыбин С.Д.** Исследование вариантов плазменной наплавки бронз на сталь марки 38Х2Н2МА ..... 18

## **ОБРАБОТКА ДАВЛЕНИЕМ МЕТАЛЛОВ И МАТЕРИАЛОВ**

**Воронцов А.Л., Никифоров И.А.** Исследование изготовления стаканов с фланцем в донной части прямым выдавливанием с контрпуансоном. Сообщение 20. Экспериментальная проверка теоретических результатов при выдавливании латуни Л63 и стали 12Х18Н9Т ..... 24

**Гурьянов Г.Н.** Характер изменения осевого напряжения, показателя напряженного состояния и запаса прочности проволоки вдоль длины очага пластической деформации в волокнах с коническими и криволинейными формами рабочего канала. . . 30

## **ЛИСТОПРОКАТНОЕ ПРОИЗВОДСТВО**

**Платов С.И., Дёма Р.Р., Латыпов О.Р., Банщиков В.С., Мустафин В.А., Харченко М.В., Тютеряков Н.Ш.** Совершенствование технологии горячей прокатки с целью снижения дефекта «вкатанная окалина». . . . . 38

## **МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ МАТЕРИАЛОВ**

**Паромов В.В., Маркова Г.С.** Управление структурой алюминиевых полос при бесслитковой прокатке ..... 46

## **ТРУБНОЕ ПРОИЗВОДСТВО**

**Комаров А.И., Осадчий В.Я., Коваленков Б.Г., Сафьянов А.В., Никитин К.Н.** Разработка и теоретическое обоснование инновационной технологии производства бесшовных двухслойных биметаллических труб диаметром 530, 550, 610, 630, 720 и 820 мм с разными сочетаниями сталей и толщинами стенок ..... 51