

# Технология Металлов

Ежемесячный производственный,  
научно-технический  
и учебно-методический журнал



**9**  
**2015**

# СОДЕРЖАНИЕ

## ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ЧЕРНЫХ И ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ

**Иванова А.Г., Гришин Н.Н.** Технология переработки кианитового концентрата методом спекания и выщелачивания . . . . . 2

## ОБРАБОТКА ДАВЛЕНИЕМ МЕТАЛЛОВ И МАТЕРИАЛОВ

**Кохан Л.С., Алдунин А.В., Шульгин А.В., Морозов Ю.А., Крутина Е. В., Хламкова С.С.** Свободная осадка прямоугольных заготовок из композиционных материалов . . . . . 9

**Битков В.В.** Эффективность применения сборных волок для волочения проволоки . . . . . 14

## МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ; ТЕХНОЛОГИИ ТЕРМИЧЕСКОЙ И ХИМИКО-ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ

**Гуревич Ю.Г., Суханов П.А., Фролов В.А.** Закалка поверхности деталей из феррито-перлитного серого чугуна после взаимодействия с оксидом молибдена. . . . . 21

**Помельникова А.С., Фетисов Г.П., Жук В.М.** Особенности образования структуры соединений, обогащенных бором, в системе железо—бор. . . . . 24

## РЕМОНТ И МОДЕРНИЗАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

**Косырев С.П., Марьина Н.Л., Кудашева И.О.** Эксплуатационная надежность высоконагруженных деталей . . . . . 29

## НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ. ТЕХНОЛОГИЯ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

**Помогайло Д.А., Фетисов Г.П., Кокшаров С.А., Помогайло С.И., Кыдралиева К.А.** Наноккомпозиты на основе полиэтиленовых пленок, декорированные медью: получение, структура, антикоррозионные свойства . . . 36

## НАНЕСЕНИЕ ПОКРЫТИЙ

**Назаренко И.Н., Окорокова Н.С., Пушкин К.В., Севрук С.Д., Фармаковская А.А.** Плазменный метод получения каталитического покрытия из дисульфида молибдена на катоде электрохимического генератора водорода для космической энергетики. . . . . 42