

## ■ **МЕТАЛЛУРГИЯ: ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ**

- 4 **Металлурги и машиностроители обсудили реализацию государственной промышленной политики**

## ■ **МЕТАЛЛУРГИЯ: КЛЮЧЕВЫЕ ПРОБЛЕМЫ**

- 6 **Аренс В.Ж.** Размышления о будущем горно-металлургического дела. Наука в свете глобальных проблем человечества

## ■ **Патентное дело**

- 16 **Самсонов М.В., Нистюк А.В.** Подходы к патентованию сплавов в Российском и Евразийском патентных ведомствах

## ■ **НАУКА • ТЕХНИКА • ПРОИЗВОДСТВО**

### ■ **Черная металлургия**

- 22 **Рогожников И.С., Рогожников С.П.** Оценка влияния распределения рудной нагрузки по радиусу доменной печи на конфигурацию зоны размягчения и плавления (когезии)
- 31 **Кравцова М.И., Сидоренко Т.И., Возная В.И.** Новый подход к оценке качества подшипниковых сталей
- 37 **Кульгешова В.В., Иванов А.В., Завора И.В., Липатов Р.Н.** Микроструктура и механические свойства горячекатаных полых заготовок для корпусных деталей из среднеуглеродистых сталей после прошивки, калибровки и сорбитизации

### ■ **Цветная металлургия**

- 43 **Ночовная Н.А., Ширяев А.А., Андрианов А.Н., Давыдова Е.А.** Вариативность морфологии и топологии упрочняющих фаз в псевдо- $\beta$ -титановых сплавах, закаливающихся на  $\beta$ -структуру
- 51 **Селиванов Е.Н., Нечвоглад О.В.** Разработка способа электрохимического растворения никелевого сульфидно-металлического сплава с образованием катодного никель-медного осадка
- 56 **Гамин Ю.В., Галкин С.П., Романцев Б.А., Кошмин А.Н., Гончарук А.В., Кадач М.В.** Влияние режимов радиально-сдвиговой прокатки на расходный коэффициент и свойства прутков из алюминиевого сплава

- 64 Шаталов Р.А., Фам В.Х., Чан В.К. Влияние смазок и моделей контактного давления на силу прокатки по длине тонких алюминиевых полос

## ■ Юбилей

- 72 Шаталову Р.А. – 75 лет

## ■ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫЕ И РЕДКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ В МЕТАЛЛУРГИИ

- 74 Нечаев А.В., Поляков Е.Г., Кардаполов А.В., Копарулина Е.С. Перспективы развития металлургии на Чепецком механическом заводе
- 81 Никитин К.В., Никитин В.И., Тимошкин И.Ю., Деев В.Б. Влияние модифицирования расплава лигатурами на основе алюминия с добавками редкоземельных и щелочноземельных металлов на структуру и свойства доэвтектических силуминов

## ■ ЭНЕРГО- и РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ

- 87 Латыпов Р.А., Серов А.В., Серов Н.В., Игнаткин И.Ю. Утилизация отходов машиностроения и металлургии при упрочнении и восстановлении деталей машин. Часть 2

## ■ ИСТОРИЯ МЕТАЛЛУРГИИ

- 93 Окороков Б.Н. «В основе любой физической теории лежат не формулы, а идеи и мысли»

## ■ МЕТАЛЛУРГ-ИНФО

- 104 События в цифрах и фактах.  
Подготовил А.М. Неменов