

# ЧЕРНЫЕ МЕТАЛЛЫ

№ 6 (1050), июнь 2019 г. Издается с 1961 г.

Ежемесячный научно-технический и производственный журнал  
по актуальным проблемам металлургии и машиностроения



## СОДЕРЖАНИЕ

### 55 лет АО «ЕВРАЗ ЗСМК»

А. М. Коверзин, Л. Д. Никитин, А. В. Ващенко, В. Г. Щипицын. Развитие технологии доменной плавки на в «ЕВРАЗ ЗСМК» .....	4
<b>ЕВРАЗ ЗСМК: Комбинат со славной историей</b> .....	I–VIII
Д. А. Лубяной, В. Г. Переходов, Д. Б. Фойгт, Д. В. Буймов. Опыт применения резонансно-пульсирующего рафинирования в АО «ЕВРАЗ ЗСМК» .....	9
А. Н. Савельев, С.С. Северьянов, О. Д. Прохоренко. Особенности эксплуатационных режимов работы технологического оборудования УНРС .....	15
С. С. Щипанов, В. В. Мусохранов. Совершенствование технологии раскисления стали для сортовой УНРС в условиях АО «ЕВРАЗ ЗСМК» .....	22
А. А. Уманский, А. В. Головатенко, М. В. Темлянец, В. В. Дорофеев. Экспериментальные исследования пластичности и сопротивления деформации хромистых рельсовых сталей .....	24
А. В. Головатенко, В. В. Дорофеев, А. В. Добрянский, Д. Э. Первушин. Разработка энергоэффективной технологии прокатки длинномерных железнодорожных рельсов на универсальном рельсобалочном стане АО «ЕВРАЗ ЗСМК» .....	29
А. Р. Фастыковский, Е. В. Чинокалов. Особенности получения длинномерных винтовых профилей волочением без скручивания .....	35
Л. Н. Гудимова. Совершенствование структуры исполнительного механизма пресса .....	39
В. П. Цымбал, А. А. Рыбушкин, И. А. Рыбенко, В. И. Кожемяченко. Переработка пылевидных отходов и руд на основе струйно-эмульсионного реактора .....	45
Г. В. Обухов, А. В. Дружинина. Проведение сертификации по зарубежным стандартам арматурного проката, производимого в АО «ЕВРАЗ ЗСМК» .....	52
В. И. Базайкин, О. Л. Базайкина, М. В. Темлянец, О. С. Бабушкина. Модель нагружения торца цилиндрического образца тепловым источником кратковременного действия с распределенной плотностью .....	57

### Металловедение и металлография

Г. В. Пачурин, Д. А. Гончарова, А. А. Филиппов, Т. В. Нуждина. Влияние вида и режима покрытия на механические свойства сталей .....	64
Б. Ортигон Фуэнтес, Х. М. Гальярдо Фуэнтес, С. Муньос Морено, П. Гюмпель, Й. Штриттматтер. Влияние термоупрочнения прутков методом Temproge на их свойства при растяжении .....	69

### Наши юбиляры

К 110-летию Якова Исааковича Сокола .....	78
Геннадия Семеновичу Гуну — 80 лет .....	79
Юрию Сергеевичу Карабасову — 80 лет .....	84

Журнал «Черные металлы» по решению ВАК Министерства образования и науки РФ включен в «Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора и кандидата наук» по металлургии

Пятилетний импакт-фактор РИНЦ 0,165 (2017)

Журнал «Черные металлы» включен в Международную базу данных Chemical Abstracts Service

Журнал «Черные металлы» включен в Международную базу данных Scopus, I квартиль (2018)

Журнал «Черные металлы» входит в состав базы Russian Science Citation Index (RSCI) на платформе Web of Science