

# ЧЕРНЫЕ металлы



Совместное издание · № 2 (1046), 2019

stahl  
und  
eisen

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



## СОДЕРЖАНИЕ

### Производство стали

- К. Х. Кине, У. Фербер. Б. Калис.* Простое управление и контроль за сложными процессами производства стали ..... 6
- А. Пецца, В. А. Бюлер. Х. Д. Мартинес-Серезо, М. Райзинг.* Технологические показатели агрегатов вакуумирования ..... 10

### Литейное производство и металловедение

- В. М. Колокольцев, Е. В. Петроченко, О. С. Молочкова.* Влияние легирования ниобием на структурно-фазовый состав, механические и специальные свойства чугунов системы Cr–Mn–Ni–Ti ..... 18

### Литейное производство и непрерывная разливка

- С. С. Ткаченко, Г. А. Колодий, Л. Г. Знаменский, А. А. Ермоленко.* О высокоэффективной и экологически безопасной технологии литейного производства ..... 25
- А. Н. Смирнов, Е. Н. Смирнов, В. А. Скляр, Г. А. Орлов.* Лабораторно-промышленная оценка технологичности ШОС для разливки стали в условиях сортовой УНРС по критерию «газовый пузырь» ..... 30

### Прокатка и другие процессы ОМД

- В. А. Луценко, Т. М. Голубенко, О. В. Луценко.* Влияние способа обработки мелкосортного проката из кремнемарганцовистой стали на качество удаления окалины ..... 37
- В. А. Харитонов, Д. Э. Галлямов.* Новый модульно-комбинированный способ производства стальной проволоки ..... 42
- В. Ф. Даненко, Л. М. Гуревич, Р. Е. Новиков.* Роль масштабного фактора в формировании деформированного состояния деформационной зоны при волочении стальной проволоки ..... 48
- Е. А. Максимов.* Дооснащение роликовой правильной машины устройством для отгибания переднего конца стального листа для повышения качества правки ..... 55
- Рецензия на монографию *С. В. Сметанина, В. Н. Перетяцько, А. Б. Юрьева, М. В. Филипповой* «Прокатка трамвайных рельсов» ..... 60

### Энергетика и экология

- Х. Адам.* Через электричество к устойчивому развитию? ..... 61

### Экономика и финансы

- И. Л. Рябков, Н. Н. Яшалова.* Экономическая безопасность черной металлургии в условиях применения антидемпинговых пошлин ..... 66

### Конференции и выставки

- И. Е. Илларионов.* IV Международная научно-практическая конференция «Современные технологии в машиностроении и литейном производстве» ..... 74

### Хроника

- Михаилу Иосиповичу Аршанскому — 85 лет ..... 76
- Новости металлургии** ..... 77

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, IV квартиль (2017)

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