

# ЧЕРНЫЕ МЕТАЛЛЫ

№ 10 (1054), октябрь 2019 г. Издается с 1961 г.

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





## СОДЕРЖАНИЕ

### Подготовка сырьевых материалов

- А. П. Жильцов, Д. А. Власенко, Э. П. Левченко. Исследование и обоснование конструктивно-технологических параметров процесса измельчения агломерационных флюсов в молотковой дробилке ..... 4

### Производство чугуна

- Ю. С. Семенов, В. В. Горупаха, И. Ю. Семион, А. Ю. Оробцев, Е. И. Шумельчик. Эффективность реализации окружной неравномерности распределения ПУТ по воздушным фурмам доменной печи ... 11

### 55 лет кафедре МиМП Чувашского государственного университета

- В. А. Гартфельдер. Кафедре «Материаловедение и металлургические процессы» — 55 лет. .... 17
- Т. Р. Гильманшина, И. Е. Илларионов, А. А. Ковалева, С. И. Лыткина. Водные противопопригарные покрытия для чугунного литья ..... 18
- И. Е. Илларионов, Ш. В. Садетдинов, Е. Н. Жирков. Смазочно-охлаждающая жидкость BORAT для механической обработки металлов ..... 22
- И. Е. Илларионов, Ш. В. Садетдинов, О. В. Моисеева, Е. Н. Жирков. Влияние борной, борофосфорной и борофосфористой кислот на свойства фосфатных холоднотвердеющих смесей ..... 27

### Литейное производство

- В. А. Иванова, Е. О. Побегалова. Систематизация свойств и параметров литейного кокса. Часть 2. Физические свойства ..... 33
- Л. И. Леушина, И. О. Леушин, О. С. Кошелев. Повышение эффективности выплавления в горячей воде парафиностеариновых моделей точного литья ..... 38

### 35 лет Белорусскому металлургическому заводу

- Интервью с генеральным директором ОАО «БМЗ — управляющая компания холдинга «БМК» Д. А. Корчиком ..... 43

### Прокатка и другие процессы ОМД

- В. А. Луценко, Э. В. Парусов, С. А. Воробей, Т. Н. Голубенко. О перспективах производства бунтового проката малых диаметров на современных проволочных станах ..... 47
- А. И. Комаров, А. В. Сафьянов, В. Я. Осадчий, А. П. Коликов. Разработка и освоение технологии производства бесшовных биметаллических труб для транспортирования абразивных сыпучих материалов ..... 52
- Ю. Д. Горбунова, Г. А. Орлов. Моделирование горячей штамповки эллиптических стальных днищ ..... 58
- И. К. Галимьянов. Влияние температуры и структуры круглой заготовки на раскол мелющих шаров ..... 63

### Нагрев и термообработка

- И. А. Левицкий. Линейная задача теплопроводности для тел правильной формы при граничных условиях третьего рода. .... 67

### Машиностроительные технологии

- А. С. Ямников, О. А. Ямникова, А. О. Чуприков. Исследование составляющих силы резания при выполнении резьбы резцами с керамическими пластинами. .... 73
- Новости металлургии** ..... 78

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

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

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

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