

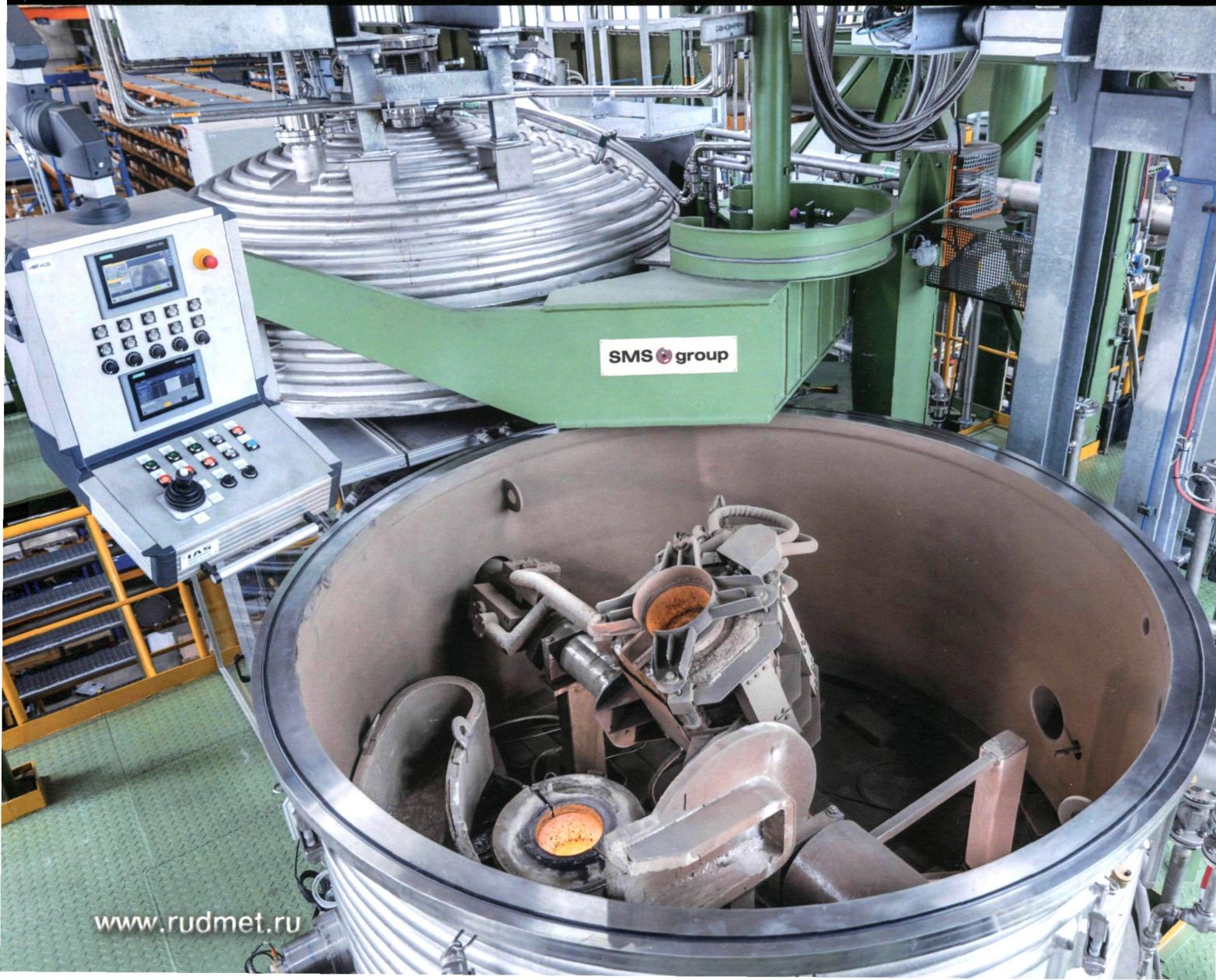
ЧЕРНЫЕ металлы



Совместное издание № 4 (1048), 2019

stahl
eisen
und

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



СОДЕРЖАНИЕ

Подготовка сырьевых материалов

- А. А. Франгулян, М. Э. Сасунцян, В. А. Мартиросян. О характере распределения минералов железа в сульфидных медных и полиметаллических рудах 6

Непрерывная разливка и литейное производство

- Б. Шаап, П. Костер, С. Брокхус, Х. Пронк. Автоматизированное управление процессом разливки стали на предприятии компании Tata Steel в Эймёйдене 10
М. Ю. Чубуков, Д. В. Руцкий, Н. А. Зюбан, М. В. Кириличев. Влияние химического состава стали на особенности строения непрерывнолитой заготовки диаметром 410 мм 15
Л. И. Леушина, И. О. Леушин, М. А. Ларин, С. В. Плохов. Применение технологических добавок карбонатов и гидрокарбонатов аммония в ресурсосберегающей технологии точного стального литья 22

Производство труб

- В. А. Топоров, А. А. Богатов, Д. Ш. Нуров, О. А. Панасенко. Определение геометрических соотношений очага деформации при винтовой прошивке заготовок 27
И. Н. Бажуков, Ан. В. Серебряков, Ал. В. Серебряков, С. И. Паршаков. Сравнительный анализ методов бесконтактного измерения диаметра прецизионных особотонкостенных труб 32
М. В. Кадач, А. Н. Кошмин, Ю. В. Гамин, Б. А. Романцев. Получение стальных трубчатых изделий переменного сечения по длине 37

Прокатка и другие процессы ОМД

- Х. Менгель, У. Крамер, Т. Хольцауэр, А. Каствнер, А. Мюллер, В. Фукс. Технические решения для надежного манипулирования рулонами полосы из высокопрочной стали 42
Ю. Л. Бобарикин, Ю. В. Мартынов, А. В. Веденеев. Влияние натяжения металлокорда при намотке на его прямолинейность 46

Нагрев и термообработка

- В. Н. Мещеряков, О. В. Федоров, С. С. Титов, Д. В. Безденежных. Расчет и разработка экспериментальной индукционной установки для симметричной закалки мелющих металлических шаров 51
П. Зееман, М. Бреннингер. Установки термической обработки новых сталей повышенной прочности для автомобилестроения 58

Нанесение покрытий и коррозия поверхностей

- Л. С. Белевский, Е. В. Губарев, Ю. Ю. Ефимова. Модификация поверхности пластическим деформированием с нанесением покрытий 61
И. Е. Илларионов, Ш. В. Садетдинов. Коррозия черных металлов в средах, имитирующих условия эксплуатации автомобилей 67

Аддитивные технологии

- Д. В. Масайло, А. А. Полович, А. В. Орлов, Е. Л. Гюлиханданов. Исследование структуры и механических характеристик образцов, полученных газопорошковой лазерной наплавкой и селективным лазерным плавлением из сфероидизирующего порошка на основе железа 73

Новости металлургии по странам и регионам 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

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