

ЧЕРНЫЕ металлы



Совместное издание · № 5, 2017

stahl
und
eisen

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

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|----|
| Новости металлургии по странам и регионам | 6 |
| Новости металлургических компаний | |
| Новая градирня с естественной тягой концерна thyssenkrupp | 12 |
| Дополнительные возможности формования благодаря новому процессу, разработанному в Германии и Японии | 12 |
| Оптимизация производственных процессов в электродуговой печи при помощи сенсорной технологии компании Sick | 13 |
| Оптический эмиссионный спектрометр как многопрофильное устройство для анализа металла | 15 |
| Тепловая диаграмма-мультиметр Fluke 279: два инструмента измерения в одном | 16 |
| Производство стали | |
| Г. А. Дорофеев, П. Р. Янговский, К. Г. Смирнов, Я. М. Степанов. Процесс ORIEN для выплавки высококачественных сталей из рудного и энергетического сырья на принципе самозергообеспечения | 17 |
| Н. К. Турсунов, А. Е. Семин, Г. И. Котельников. Кинетические особенности процесса десульфурации при выплавке стали в индукционной тигельной печи | 23 |
| С. Клазен, К. Даннерт, Л. Рёдекер, А. Закс, П. Квирмбах, М. Вайнберг. Метод определения потенциала вторичного окисления огнеупорных материалов в сталеплавильных агрегатах | 29 |
| А. Опферман. Многофункциональный метод повышения технологической гибкости и эффективности работы электродуговых печей | 34 |
| Прокатное производство и другие процессы ОМД | |
| Т. Шиллинг, Х. Кёфер. Комплекс для производства плоского проката на предприятии компании Shandong Iron and Steel Rizhao | 36 |
| Т. Прайслер, Х. Шноклаке. Перевод стана-тандем на непрерывный режим эксплуатации на предприятии компании Salzgitter Flachstahl | 39 |
| А. Фрайхаммер, Х. Кренн, П. Блауэнштайнер. Ввод в эксплуатацию современной клетки для прокатки толстого листа на предприятии компании voestalpine Grobblech | 43 |
| В. А. Тюрин, А. А. Чучков, А. Л. Сапунов. Повышение ресурса механических свойств металла поковок из стали X12MФА | 47 |
| К. Шмиклер. Линия прецизионной штамповки для железнодорожных колес высокоскоростных поездов | 53 |
| Энергетика и экология | |
| А. А. Шпиганович, О. В. Федоров, К. А. Пушница, Е. В. Чуркина. Особенности функционирования систем электроснабжения предприятий черной металлургии | 56 |
| Х. Шнак, К. Крюгер, Ц. Ву, В. Хаверкамп. Снижение фликер-эффекта при помощи несимметрично подключенного твердотельного переключателя трансформаторных ступеней в электросталеплавильном цехе | 62 |
| Сталь как материал | |
| Высококачественная сталь для предельно допустимых нагрузок в нефте- и газодобыче | 68 |
| Перспективы облегченных конструкций из стали для строительства | 70 |
| Экономика и финансы | |
| Х. Бергер. Черная металлургия: пути развития | 71 |
| Л. Субран. Германия в 2017 г. снова в «поул-позиции» при росте экспорта | 77 |
| Предложение ЕС о торговле квотами на выбросы угрожает сотне тысяч рабочих мест | 79 |
| Встреча G7 в Японии: вопрос кризиса в черной металлургии | 80 |

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

Двухлетний импакт-фактор РИНЦ 0,210

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

Журнал «Черные металлы» включен в Международную базу данных Scopus.

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