

17
Ч-49

ЧЕРНЫЕ металлы



Совместное издание · № 11 (983), 2013

stahl
und
eisen

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



СОДЕРЖАНИЕ

Новости металлургии по странам и регионам	6
---	---

Развитие металлургии в России и странах СНГ

<i>В. Г. Дружков, А. В. Иванов, И. Е. Прохоров, Н. А. Майстренко, А. С. Харченко.</i> Выбор типа бесконусного загрузочного устройства для доменных печей	9
<i>В. В. Мошкун, С. В. Прохоров, А. С. Казаков, Д. В. Рабаджи, С. В. Дидович, А. М. Столяров.</i> Корректировка технологии мягкого обжатия при разливке металла на слябовой УНРС	13
<i>В. М. Голод, К. И. Емельянов, И. Г. Орлова.</i> Дендритная микронеоднородность литой стали: обзор проблем и их компьютерный анализ (Часть 3)	18
<i>А. А. Богатов, Д. А. Павлов, Д. В. Овчинников, С. В. Липнягов, Д. Ш. Нухов.</i> МКЭ-моделирование и оптимизация нового способа обжатия непрерывнолитой заготовки	26
<i>Г. В. Шимов, С. П. Буркин, Ан. В. Серебряков, Ал. В. Серебряков, Р. Ф. Исхаков.</i> Способ термической обработки и правки труб для парогенераторов АЭС	31
Компания «МИЭЛЬ» — советы по недвижимости	38
Компания Air Liquide — мировой лидер в производстве газов для промышленности, здравоохранения и защиты окружающей среды.	39

Коксохимическое производство

<i>Л. Неллес, Х.-Б. Бекман.</i> Коксохимическое производство — от «неизбежного зла» к важной составляющей современного металлургического предприятия	40
<i>П. Шмёле, М. Петерс.</i> Качество кокса и производительность доменной печи	48

Промышленная безопасность и охрана труда

Увеличение продолжительности труда	58
--	----

Металлургия и автомобилестроение

<i>Р. Мюллер-Вондорф.</i> Снижение массы автомобиля с помощью стали	60
---	----

Производство стали по странам и регионам	64
--	----

Обучение и подготовка персонала

<i>А. Шрёдер, В. Эхтерхофф.</i> Формирование экологического сознания в системе технического образования и повышения квалификации	65
Технический университет Фрайберга — за устойчивое развитие	69

Из истории металлургии

<i>О. Шмидт-Руч.</i> Бессемеровский процесс производства стали на металлургическом заводе Henrichshütte в Хаттингене	71
---	----

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