

П  
У-49

ISSN 0132-0890

# ЧЕРНЫЕ металлы



Совместное издание · № 4 (976), 2013

stahl  
und  
eisen

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

[www.rudmet.ru](http://www.rudmet.ru)



## СОДЕРЖАНИЕ

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

### Развитие металлургии в России и странах СНГ

<i>Д. В. Терентьев, С. И. Платов, Ю. В. Жиркин, Е. И. Мироненков.</i> Моделирование фрикционных условий работы подшипниковых узлов слябовых УНРС с целью выбора рациональных режимов смазывания .....	11
<i>В. А. Луценко.</i> Особенности формирования структуры и свойств катанки из никель-молибденовой стали сварочного назначения после разупрочняющей термомеханической обработки .....	15

### Производство чугуна и стали

<i>П. Лисцио, Х. Б. Люнген, Л. Неллес.</i> Современное состояние технологий производства кокса .....	20
<i>Ж. Гуогуанг, Р. Хюскен, Ю. Капель.</i> Длительная кампания конвертера за счет всплеска шлака и эффективное использование технологии донной продувки ТВМ .....	29
<i>Д. Темберген, Т. Айхерт.</i> Развитие производства стали с применением различных способов вакуумирования .....	39
<i>Х. Бейлер, М. Шварц, Х.-П. Юнг, О. Цигельмайер.</i> Влияние технологических и установочных параметров на степень чистоты высоколегированной стали .....	48

### Производство проката

<i>Р. Макуиртер, Дж. Бавестрелли, К. Тревисан.</i> Вальцетокарные мастерские для линий травления, совмещенных с непрерывным станом холодной прокатки .....	53
--	----

### Термическая обработка и нанесение покрытий

<i>М. Блюменау, М. Норден, У. Зохер, М. Сейнше, К. Янхофер.</i> Модернизация линии непрерывного отжига на заводе компании ThyssenKrupp Steel Europe в Дортмунде .....	62
---	----

### Проектирование, строительство и развитие металлургических предприятий

<i>А. Пигани, Л. Виньоло, К. Пьемонте, П. Бурин.</i> Комплекс по производству плоского стального проката компании MMK Metalurji .....	68
---	----

### Экономика и финансы

<i>В. Ауэр.</i> Странам с быстроразвивающейся экономикой необходимо все больше стали .....	75
<i>Х. Вайс.</i> Снова опасность рецессии в черной металлургии? .....	78
Мировой спрос на сталь достигнет рекордного уровня в 1,455 млрд. т. ....	81
<b>Производство стали по странам и регионам .....</b>	<b>84</b>

### Из истории металлургии

<i>А. Шварц.</i> Сталь пишет историю .....	85
<i>Ю. Г. Гуревич.</i> Железом можно «резать» алмаз .....	87
<b>Голубчик Рудольф Михайлович .....</b>	<b>19</b>

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