

П  
4-49

ISSN 0132-0890

# ЧЕРНЫЕ металлы



Совместное издание • № 2 (974), 2013

stahl  
und  
eisen

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

## СОДЕРЖАНИЕ

|  |   |
|--|---|
| <b>Новости металлургии по странам и регионам</b> ..... | 6 |
|--|---|

### **Развитие металлургии в России и странах СНГ**

|  |    |
|--|----|
| <i>А. В. Колобов, Е. С. Федотов, Н. Л. Лисунец, А. Г. Радюк, А. И. Виноградов.</i><br>Разработка математической модели процесса разрезки рулонной полосы на многодисковых ножницах агрегата продольной резки. .... | 9  |
| <i>А. В. Кочанов, С. М. Горбатьюк.</i> Разработка конструкции устройства и технологии упрочнения валков листовых станов поверхностным пластическим деформированием .....   | 14 |
| <i>Б. В. Баричко, А. П. Шлямнев, А. А. Бакунова, Я. И. Космацкий, Д. Н. Буваев.</i><br>Анализ показателей качества труб из новой коррозионностойкой стали .....  | 19 |
| Кафедре обработки металлов давлением ФГБОУ ВПО «МГТУ им. Г. И. Носова» — 75 лет .....  | 24 |

### **Производство чугуна и стали**

|  |    |
|--|----|
| <i>Л. Бандуш, Б. Детмер, Р. Фандрих, Б. Кляйт, К. Крюгер, П. П. Плонер, Ф. Трепшу.</i><br>Производство электростали в Европе. Эффективность и проблемы ..... | 26 |
| <i>Т. Загерман.</i> Новая электродуговая печь S/EAF для работы в непрерывном режиме: экономичность при большей производительности .....                      | 33 |
| <i>Х. Брукнер, Ф. Хохгаттерер, Дж. Клюге.</i> Новый процесс: точная, гибкая и малозатратная установка дозированной подачи серы .....                         | 36 |

### **Термическая обработка и нанесение покрытий**

|   |    |
|---|----|
| <i>М. Норден, М. Блюменау, А. Заум, К. Ж. Петерс, Р. Шёненберг.</i> Современные тенденции совершенствования горячего цинкования методом погружения высокопрочной стали с повышенными характеристиками на заводах компании ThyssenKrupp Steel Europe ..... | 40 |
|---|----|

### **Энергетика и экология**

|   |    |
|---|----|
| <i>М. ван Хазебрук.</i> Управление энергопотреблением — вызов времени ..... | 49 |
|---|----|

### **Контроль, организация и управление производством**

|  |    |
|--|----|
| <i>С. Мехман, Т. Тёнджес.</i> Система управления складом для устранения «узких мест» ..... | 53 |
|--|----|

### **Научно-исследовательские и проектные разработки**

|  |    |
|--|----|
| <i>П. Куирмбах.</i> Современные тенденции в области огнеупорных материалов. .... | 59 |
|--|----|

### **Сталь как материал**

|   |    |
|---|----|
| Лучшие идея, воплощенные в стали .....                | 62 |
| Динамичная ромбовидная крыша из стали .....           | 65 |
| <b>Производство стали по странам и регионам</b> ..... | 66 |

### **Обучение и подготовка специалистов**

|  |    |
|--|----|
| Посол доброй воли .....  | 67 |
| Международные стандарты для обеспечения безопасных условий труда ..... | 69 |

### **Из истории металлургии**

|   |    |
|---|----|
| <i>Э. Паше.</i> Фрайбергу — 850 лет .....                     | 72 |
| Металлургическому заводу Duisburg-Beeckerwerth — 50 лет ..... | 75 |
| <i>Э. Паше.</i> Металлические рабочие Раммельсберга .....     | 76 |
| <i>Д. Хаберланд.</i> Герхарт Гауптман. «Атлантида» .....      | 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.

Перепечатка материалов журнала «Черные металлы» допускается только с письменного разрешения редакции.  
При цитировании ссылка обязательна.

*За точность и достоверность опубликованных в журнале переводных статей и за содержание рекламных материалов редакция ответственности не несет*

*«Реклама» — материал публикуется на правах рекламы*