

# ЧЕРНЫЕ металлы



Совместное издание · № 7 (1027), 2017

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
--	---

### Новости металлургических компаний

<i>Д. Розенталь.</i> Модернизация с целью обеспечения конкурентного преимущества — принцип компании SMS Group .....	10
<i>Я. Ямасаки.</i> Создавая будущее металлов: тенденции развития компании Primetals Technologies .....	13
<i>Й. Шёнбек.</i> Инновационные технологии и технологические модели компании Andritz Group .....	16

### Непрерывная разливка

<i>А. Г. Цайбер.</i> Полунепрерывная разливка как альтернатива для качественных сталей .....	19
Вертикальная УНПС компании Dillinger: новый технологический уровень .....	22

### Прокатное производство и другие процессы ОМД

<i>М. Бранднер, Л. Элизондо, Т. Трикль, А. Паар, Ш. Хардт.</i> Оптимизация валков станов горячей прокатки с целью снижения общих затрат .....	24
<i>Ю. Крюгер, П. фон Швайнихен, А. Майр, З. Мелау, Р. Кайзер.</i> Современные технологии производства рабочих валков для толстолистовых прокатных станов .....	31
<i>С. В. Сметанин, В. Н. Перетяшко.</i> Исследование крутящих моментов при прокатке трамвайных рельсов в непрерывной реверсивной группе клетей .....	35

### Производство труб

<i>А. П. Коликов, Д. Ю. Звонарев, И. М. Таупек, Т. Ю. Сидорова.</i> Математическое моделирование процесса пластического формоизменения листовой заготовки по всему технологическому переделу производства труб большого диаметра .....	41
<i>Ю. Л. Герасимов, С. В. Авдеев, Ю. Л. Бобарикин.</i> Исследование влияния особенностей оксидированного покрытия прошивных оправок на их эксплуатационную стойкость .....	46

### Энергетика и экология

<i>М. Шмидт.</i> Высокоэффективное использование отходящего тепла в металлургической промышленности .....	50
Кто готов к сокращению выбросов? .....	53
<i>Э. Паше.</i> Литейный цех и атомная станция .....	54

### «Индустрия 4.0» и инновационное развитие

<i>Х. Петерс.</i> «Индустрия 4.0» как основа современных прикладных исследований в черной металлургии .....	56
---	----

### Кадровая политика и охрана труда

<i>А. Б. Неткачев.</i> Роль проектантов-технологов в обеспечении безопасности создаваемых промышленных объектов .....	64
<i>А. Вальц.</i> Профессиональное проведение кадровых отборочных собеседований .....	67
Пожилые работники — важная опора в компании .....	70

### Экономика и финансы

<i>Х. Ю. Керкхоф.</i> Черная металлургия Германии: необходимость четких правил для справедливой конкуренции .....	71
<i>Л. Субран.</i> Анализ экономического развития Бразилии на современном этапе .....	74

### Наследники Прометея

<i>Л. А. Вайсберг.</i> Солнечный человек из Темиртау .....	77
--	----

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.