

# ЧЕРНЫЕ металлы



Совместное издание · № 4, 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
<b>Новости металлургических компаний</b>	
Новый металлургический завод компании Tata Steel .....	13
Новая установка непрерывной разливки заготовок компании AG der Dillingen Hüttenwerke .....	14
Компактная пила для резки заготовок компании Framag Industrieanlagenbau .....	15
Безопасность производственных процессов благодаря дистанционному мониторингу: разработка компании Oerlikon Leybold Vacuum GmbH .....	15
Безопасный и гибкий удаленный доступ к машинам и установкам, предложенный компанией Siemens ..	17
<b>«Черные металлы» — теперь в Scopus!</b> .....	18
<b>Производство чугуна</b>	
<i>К. Шульц.</i> Радиолокационные измерения в доменной печи, повышающие рентабельность .....	19
<b>Производство стали</b>	
<i>Е. Н. Ишметьев, Д. В. Чистяков, А. Н. Панов, Е. Э. Бодров, Д. В. Рабаджи.</i> Расчет насыпной плотности стального металлолома в совках для скрапа с использованием трехмерной камеры .....	22
<i>А. Бур, Р. Брукхауз, Р. Фандрих, К. Даннерт.</i> Тенденции развития технологии производства стали высокой чистоты и огнеупорного производства .....	29
<b>Непрерывная разливка</b>	
<i>Б. Линцер, А. Римнак, С. Брагин, Б. Янг.</i> Производство улучшенных высокопрочных сталей по технологии Arvedi ESP .....	38
<b>Металловедение и металлография</b>	
<i>П. С. Падерин.</i> Термодинамика растров углерода в жидком железе .....	45
<b>Прокатное производство и другие процессы ОМД</b>	
<i>В. Н. Шинкин.</i> Расчет изгибающих моментов стального листа и реакций опор рабочих роликов при правке на восьмироликовой машине .....	49
<i>Д. Котциан, А. Грюсс.</i> Динамическое регулирование полосы в чистовой группе клетей линии ESP .....	54
<i>Т. Блом, С. Райхерт.</i> Клиновая прокатка: экономия 20 % стали при производстве систем Common-Rails ..	56
<i>Д. Вагнер.</i> Контроль качества при производстве валков с использованием Scada-системы .....	58
<b>Энергетика и экология</b>	
<i>К. де Паула Куна Титце, М. Козаричук, М. Вернер, А. ван Беннеком, Х. Хиль.</i> Извлечение карбида титана из отходов производства .....	61
<b>Сталь как материал</b>	
<i>П. Дальман.</i> Инновации для будущего стали как материала .....	67
<b>Экономика и финансы</b>	
<i>Х. Ю. Керкхофф.</i> 2016 год — судьбоносный для черной металлургии .....	70
Экономические последствия ослабления черной металлургии в Германии .....	76
<i>П. Вихерт.</i> Больше рисков, чем шансов: ослабление санкций против Ирана .....	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

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.