

Зарегистрирован
в Госкоминформ политики,
телевидения и радиовещания Украины
КВ № 6985 от 18 февраля 2003 года
Издается с июня 1993 года

Рекомендован к печати Ученым советом
Физико-технологического института
металлов и сплавов НАН Украины

Журнал входит в Перечень научных
профессиональных изданий Украины,
рекомендованных для публикации трудов
соискателей кандидатских и докторских степеней

№5-6'2014
(252-253)

МЕТАЛЛ ЛИТЬЕ Украины

наука техника технология бизнес

Учредитель: Физико-технологический институт металлов и сплавов Национальной академии наук Украины

Издатели: Физико-технологический институт металлов и сплавов Национальной академии наук Украины

Донецкий национальный технический университет

Институт черной металлургии Национальной академии наук Украины

Ассоциация литейщиков Украины

Украинская ассоциация сталеплавильщиков

Бергеман Г. В., Заспенко А. С., Чмырков К. Ф.

Некоторые технологические итоги работы ПАО «ЕВРАЗ – ДМЗ им. Петровского» 4

Заспенко А. С., Краев М. В.

Развитие технологии производства металлопродукции – залог конкурентоспособности предприятия 7

Селькин С. Л., Павленко И. Н.

Совершенствование структуры развития компетенции инженерно-технических работников
ПАО «ЕВРАЗ – ДМЗ им. Петровского» 10

Фролов Д. Б.

Маркетинг металлопродукции ПАО «ЕВРАЗ – ДМЗ им. Петровского» и пути повышения ее
конкурентоспособности. 13

Мазов М. М.

Совершенствование техники и технологий, используемых в условиях металлургического
производства ПАО «ЕВРАЗ – ДМЗ им. Петровского» 16

Онацкая О. С. Петренко В. А.

Экономическая и интеллектуальная безопасность предприятия – необходимая составляющая
производственной деятельности. 20

Ковшов В. Н., Петренко В. А., Усенко В. А., Кривоносов С. А.

Исследование взаимовлияния верхней и нижней зон доменной печи. 25

Ткач А. А., Ткач А. Я., Петренко В. А., Ковшов В. Н.

Разработка рационального режима накопления и выпуска жидких продуктов плавки из доменной печи 30

Пелых И. В., Петренко В. А.

Исследование эксплуатационной надежности вибрационных грохотов калибровки кокса
в технологических процессах шихтоподготовки доменного цеха ПАО «ЕВРАЗ – ДМЗ им. Петровского» 34

Карасевич А. В.	
Автоматизированная система контроля и учета загрузки шихтовых материалов в доменном производстве.	39
Грес Л. П., Каракаш Е. А., Карпенко С. А., Колдомасов С. В.	
Повышение энергоэффективности нагрева доменного дутья на эксплуатируемых доменных печах путем установки системы теплообменников для нагрева компонентов горения и модернизации воздухонагревателей.	43
Бергеман Г. В., Заспенко А. С., Пелых И. В., Петренко В. А.	
Разработка и освоение в сталеплавильных агрегатах ПАО «ЕВРАЗ – ДМЗ им. Петровского» технологии выплавки низкоуглеродистой стали марки М для производства контактного рельса вагонов метрополитена.	48
Чмырков К. Ф., Заспенко А. С., Низяев К. Г., Бойченко Б. М., Петренко В. А., Стоянов А. Н.	
Моделирование конвертерной плавки с использованием в шихте карбидокремниевых, железосодержащих брикетов.	51
Заспенко А. С., Шибко А. В., Чмырков К. Ф., Онацкий С. М., Ребриков В. А., Горбенко Ю. Г.	
О скорости износа периклазоуглеродистой футеровки 60-тонных конвертеров ПАО «ЕВРАЗ – ДМЗ им. Петровского»	55
Чмырков К. Ф., Шибко А. В., Онацкий С. М., Ребриков В. А., Краев М. В.	
О влиянии сталеплавильных факторов на величину брака по металлу при производстве крупных швеллеров в условиях ПАО «ЕВРАЗ – ДМЗ им. Петровского».	60
Низяев К. Г., Бойченко Б. М., Стоянов А. Н., Заспенко А. С., Чмырков К. Ф., Васильев Д. П.	
Результаты эксплуатации опытной кислородной фурмы.	64

редакционная коллегия

- Найдек В. Л.** главный редактор, д-р техн. наук, проф., акад. НАН Украины, Физико-технологический институт металлов и сплавов НАН Украины, Киев
- Минаев А. А.** зам. главного редактора, д-р техн. наук, чл.-кор. НАН Украины, Донецкий национальный технический университет, Донецк
- Коновалов Ю. В.** зам. главного редактора, д-р техн. наук, проф., Донецкий национальный технический университет, Донецк
- Гаврилюк В. П.** зам. главного редактора, д-р техн. наук, проф., чл.-кор. НАН Украины, Физико-технологический институт металлов и сплавов НАН Украины, Киев
- Бойченко Б. М.** д-р техн. наук, проф., Национальная металлургическая академия Украины, Днепропетровск
- Большаков В. И.** д-р техн. наук, проф., акад. НАН Украины, Институт черной металлургии НАН Украины, Днепропетровск
- Борисов Г. П.** д-р техн. наук, проф., чл.-кор. НАН Украины, Физико-технологический институт металлов и сплавов НАН Украины, Киев
- Бубликов В. Б.** д-р техн. наук, Физико-технологический институт металлов и сплавов НАН Украины, Киев
- Величко А. Г.** д-р техн. наук, проф., чл.-кор. НАН Украины, Национальная металлургическая академия Украины, Днепропетровск
- Гасик М. И.** д-р техн. наук, проф., акад. НАН Украины, Национальная металлургическая академия Украины, Днепропетровск
- Грабельный А. В.** канд. техн. наук, Донецкий государственный научно-исследовательский и проектный институт цветных металлов, Донецк
- Дубоделов В. И.** д-р техн. наук, проф., акад. НАН Украины, Физико-технологический институт металлов и сплавов НАН Украины, Киев
- Кириевский Б. А.** д-р техн. наук, проф., Физико-технологический институт металлов и сплавов НАН Украины, Киев
- Ладохин С. В.** д-р техн. наук, проф., Физико-технологический институт металлов и сплавов НАН Украины, Киев
- Мазур В. Л.** д-р техн. наук, проф., чл.-кор. НАН Украины, Физико-технологический институт металлов и сплавов НАН Украины, Киев
- Петренко В. А.** д-р техн. наук, проф., акад. АИН Украины, засл. деятель науки и техники Украины, Национальная металлургическая академия Украины, Днепропетровск
- Смирнов А. Н.** д-р техн. наук, проф., Донецкий национальный технический университет, Донецк
- Тарасевич Н. И.** зав. редакцией, д-р техн. наук, Физико-технологический институт металлов и сплавов НАН Украины, Киев
- Шинский О. И.** д-р техн. наук, проф., президент Ассоциации литейщиков Украины, Физико-технологический институт металлов и сплавов НАН Украины, Киев

редакция



Редактор
Зоя Александровна Ярославец
Валентина Александровна Лихошва
Надежда Александровна Верховлюк



Макет
Сергей Анатольевич Цихмайстренко
Лилия Викторовна Школяренко



Верстка
Ольга Викторовна Клименко
Любовь Леонидовна Усенко

адрес редакции и типографии

Украина, 03680, г. Киев-142, ГСП, бул. Вернадского, 34/1
Физико-технологический институт металлов и сплавов НАН Украины
Телефон: (044) 424-04-10, 424-34-50, факс (044) 424-35-15
E-mail: mlu@ptima.kiev.ua
Информация о журнале на сайте: www.ptima.kiev.ua

Мнение редакции не всегда совпадает с мнением автора. Ответственность за достоверность представленных материалов несут авторы статей.
За рекламную информацию отвечают рекламодатели.

Сдано в набор 10.04.14. Подписано в печать 10.05.14. Формат 60x84/8. Бумага офсетная № 1. Печать на ризографе.
Уч.-изд. л. – 9,68. Усл.-печ. л. – 8,60. Усл. кр.-от. – 9,29. Тираж – 150. Отпечатано ООО «Наш формат», просп. Мира, 7.