

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

№11-12'2016
(282-283)

МЯТАЛП ЛІТЬВЕ України

наука техніка технологія бізнес

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

Захарченко В. Н.

Основные аспекты состояния и развития доменного производства в Украине. 3

Крячко Г. Ю., Кузнецов М. С., Лебедь Ю. К.

Значение и характеристики качества кокса в современной доменной плавке. 6

Синяков Р. В., Харченко А. В.

Исследование поведения фосфора в кислородном конвертере с использованием
программного комплекса «DesigningMelt». 13

**Коваленко А. Г., Рябый Д. В., Смирнов А. Н., Кондрукевич А. А., Семирягин С. В.,
Стриченко С. М.**

Влияние металлургических факторов на стойкость рабочей футеровки (на английском языке). 23

Бочка В. В., Двоеглазова А. В., Сова А. В., Бочка Р. С., Сулименко С. Е.

Влияние крупности известняка на технологические показатели процесса спекания
комплексного флюса. 28

Шалевская И. А.

Исследование зависимости образования выбросов вредных веществ от технологических
параметров. 32

Бергеман Г. В.

Повышение износостойкости и эффективности использования дисковых пил горячей резки
в условиях современного рельсобалочного стана. 38

Иванова О. С., Рыбак В. Н.

Автоматизированная система расчета параметров шлаков ЭШП. 44

Шинский О. И., Лысенко Т. В., Солоненко Л. И.

Влияние состава, дисперсности и температуры охлаждения формовочных материалов
на прочностные свойства низкотемпературных форм. 47

Конференции в 2017 году. 52

Перечень статей за 2016 год. 54

редакционная коллегия

- Найдек В. Л.** главный редактор, д-р техн. наук, проф., акад. НАН Украины, Физико-технологический институт металлов и сплавов НАН Украины, Киев
- Дубоделов В. И.** зам. главного редактора, 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
- Бойченко Б. М.** д-р техн. наук, проф., Национальная металлургическая академия 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
- 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
- Лихошва В. П.** д-р техн. наук, проф., Физико-технологический институт металлов и сплавов НАН Украины, Киев
- Лобанов Л. М.** акад. НАН Украины, Институт электросварки им. Е. О. Патона НАН Украины, Киев
- Мазур В. Л.** д-р техн. наук, проф., чл.-кор. НАН Украины, Физико-технологический институт металлов и сплавов НАН Украины, Киев
- Ноговицын А. В.** д-р техн. наук, Физико-технологический институт металлов и сплавов НАН Украины, Киев
- Петренко В. А.** д-р техн. наук, акад. АИН Украины, засл. деятель науки и техники Украины, Национальная металлургическая академия Украины, Днепропетровск
- Смирнов А. Н.** д-р техн. наук, проф., Физико-технологический институт металлов и сплавов НАН Украины, Киев
- Тарасевич Н. И.** 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
- Гнилоскуренко С. В.** зав. редакцией, канд. техн. наук, Физико-технологический институт металлов и сплавов НАН Украины, Киев

редакция



Редактор
Анастасия Андреевна Горшкова

Корректор
Надежда Александровна Верховлюк



Макет
Сергей Анатольевич Цихмайстренко
Лилия Викторовна Школяренко



Верстка
Ольга Викторовна Козачко

адрес редакции и типографии

Украина, 03142, г. Киев-142, 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 28.02.17. Подписано в печать 05.05.17. Формат 60x84/8. Бумага офсетная № 1. Печать на ризографе.
Уч.-изд. л. – 7,35. Усл.-печ. л. – 7,21. Усл. кр.-от. – 7,44. Тираж – 150. Отпечатано ООО «Наш формат», просп. Мира, 7.

ЗМІСТ

Захарченко В. М.	
Основні аспекти стану та розвитку доменного виробництва в Україні.	3
Крячко Г. Ю., Кузнецов М. С., Лебідь Ю. К.	
Значення і характеристики якості коксу в сучасній доменній плавці.	6
Синяков Р. В., Харченко О. В.	
Дослідження поведінки фосфору в кисневому конвертері з використанням програмного комплексу «DesigningMelt».	13
Коваленко О. Г., Рябий Д. В., Смірнов О. М., Кондрукевич А. А., Семірягін С. В., Стріченко С. М.	
Вплив металургійних факторів на стійкість робочої футерівки (англійською мовою).	23
Бочка В. В., Двоєглазова А. В., Сова А. В., Бочка Р. С., Суліменко С. Є.	
Вплив крупності вапняку на технологічні показники процесу спікання комплексного флюсу.	28
Шалевська І. А.	
Дослідження залежності утворення викидів шкідливих речовин від технологічних параметрів.	32
Бергеман Г. В.	
Підвищення зносостійкості і ефективності використання дискових пилок гарячого різання в умовах сучасного рейкобалкового стану.	38
Іванова О. С., Рибак В. М.	
Автоматизована система розрахунку параметрів шлаків ЕШП.	44
Шинський О. Й., Лисенко Т. В., Солоненко Л. І.	
Вплив складу, дисперсності і температури охолодження формувальних матеріалів на міцнісні властивості низькотемпературних форм.	47
Конференції в 2017 році.	52
Перелік статей за 2016 рік.	54

CONTENTS

Zakharchenko V.	
The main aspects of the state and development of blast furnace melting in Ukraine.	3
Kriachko G., Kuznetsov M., Lebed' Yu.	
The role and characteristics of coke quality in modern blast furnace melting process.	6
Siniakov R., Kharchenko A.	
Investigation of phosphorus behaviour in BOF using the software package «DesigningMelt».	13
Kovalenko A., Riaby D., Smirnov A., Kondrukevich A., Semiriagin S., Strichenko S.	
Impact of metallurgical factors on the resistance of working ladle lining (in English).	23
Bochka V., Dvoeglazova A., Sova A., Bochka R., Sulimenko S.	
Influence of limestone particle size on the technological parameters of the complex flux sintering.	28
Shalevskaia I.	
Research of dependence of formation of harmful substances emissions on technological parameters.	32
Bergeman G.	
Increased durability and efficiency of the use of circular hot saws in a modern rolling mill.	38
Ivanova O., Rybak V.	
Automated system for calculating parameters of ESR slags.	44
Shinskii O., Lysenko T., Solonenko L.	
The influence of composition, dispersity and temperature of cooling mold materials on the mechanical properties of low-temperature forms.	47
Conferences in 2017 year	52
List of articles for 2016.	54