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

# Nº1'2013

(236)



**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

#### Кузин А. В.

• • • •

Влияние введения твердого восстановителя в железорудный слой на восстановление оксидов железа	3
Гридин А. Ю., Хвист В. А., Шапер М. Прокатка биметаллических алюминиево-стальных полос, полученных валковой разливкой-прокаткой	10
Косолап Н. В., Куземко Р. Д.	
Исследование газодисперсного течения в форсунке для подачи пылеугольного топлива в доменную печь	15
<b>Лысенко Т. В., Худенко Н. П., Замятин Н. И., Солоненко Л. И.</b> Использование метода анализа иерархий для выбора оптимального состава противопригарных покрытий замороженных форм	19
<b>Бондарь А. А., Прокопович И. В., Жукова А. В., Козишкурт Е. Н.</b> Самосинхронизация динамических процессов в литейной форме	22
Анищенко Н. Ф., Зборщик А. М., Стец В. П., Рыжов М. В., Шаповал И. Н., Крикунов Б. П., Ивлев В. П., Гринишин А. Б.	
Десульфурация чугуна на литейных дворах доменных печей ПрАО «Донецксталь» – металлургический завод».	
Парахневич Е. Н.	20
Физико-механические свойства металла при электрошлаковой наплавке стали 20ХН3А на сталь 45ХН	
Материалы конференции молодых ученых «Новые литейные технологии и материалы в машиностроении», Киев, 8 октября 2012 г.	
<b>Корниенко А. Л.</b> Симметрично-волновая многоцветовая термометрия в металлургии	32
<b>Латвиец Е. О.</b> Особенности плавки титановых сплавов с высоким содержанием ниобия в электронно-лучевой уста	
Надашкевич Р. С. Новый прогрессивный метод получения многослойных и биметаллических изделий	34
<b>Петренко Д. А., Корниенко А. Л.</b> История, состояние и перспективы развития температурных измерений в металлургии	
Поздравляем!	
60 nem B. II. Iluxouse	36



### 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, чл.-кор. 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 **Валентина Александровна Лихошва** 



Макет

------

Сергей Анатольевич Цихмайстренко Лилия Викторовна Школяренко



Верстка **Ирина Викторовна Синякова** 

## agpec bedakdnn n mnuosbaфnn

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 авторы. Ответственность за достоверность представленных материалов несут авторы статей. За рекламную информацию отвечают рекламодатели.

Сдано в набор 28.11.12. Подписано в печать 31.01.13. Формат 60х84/8. Бумага офсетная № 1. Печать на ризографе.

Уч.-изд. л. – 5,65. Усл.-печ. л. – 5,11. Усл. кр.-от. – 5,8. Тираж – 150. Напечатано 000 «Наш формат», просп. Мира, 7.