

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

**№7'2013**

**(242)**

# МЯТАЛП ЧЛІТЬЄ 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

**Большаков В. И., Тубольцев Л. Г., Плискановский С. Т.**

Современные проблемы горно-металлургического комплекса Украины ..... 3

**Василев Я. Д., Самокиш Д. Н., Замогильный Р. А.**

Разработка энергосберегающих режимов деформации на новом двухклетевом реверсивном стане  
холодной прокатки 1700 для комбината «Запорожсталь» ..... 8

**Ноговицын А. В., Баранов И. Р.**

Коэффициент скорости кристаллизации при двухвалковой разливке-прокатке стали и алюминия. .... 14

**Бирюков А. Б.**

Аэродинамическая характеристика дымового тракта печного агрегата и ее использование  
для анализа мероприятий по совершенствованию тепловой работы печи ..... 18

**Щерецкий В. А., Затуловский А. С.**

Изменение комплекса свойств алюмоматричных материалов  
вследствие упрочнения дискретными частицами ..... 22

**Молчанов Л. С., Низяев К. Г., Бойченко Б. М., Стоянов А. Н., Синегин Е. В.**

Термодинамический анализ процессов восстановления оксидов магния  
для десульфурации железоуглеродистых расплавов. .... 25

**Чернега Д. Ф., Рыбак В. Н.**

Обработка результатов однофакторного эксперимента металлургического процесса  
при помощи функции «Линия тренда» программы Microsoft Excel 2010 ..... 31

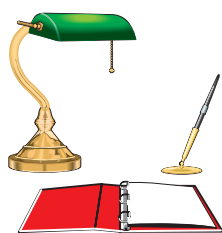
**Охотский В. Б.**

Мал золотник, да дорог... Размеры. .... 38

## 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, корректор  
Ирина Николаевна Попова



Макет  
Сергей Анатольевич Цихмайстренко  
Лилия Викторовна Школяренко



Верстка  
Лилия Викторовна Школяренко

## 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](http://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 08.07.13. Подписано в печать 30.07.13. Формат 60×84/8. Бумага офсетная № 1. Печать на ризографе.  
Уч.-изд. л. – 6,18. Усл.-печ. л. – 5,58. Усл. кр.-от. – 6,28. Тираж 200 экз. Отпечатано ООО «Наш формат», просп. Мира, 7.