

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

Журнал входит в список изданий,  
утвержденных ВАК Украины  
для публикации научных трудов соискателей  
кандидатских и докторских степеней

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

**№4'2011**

**(215)**

# МЯТАЛЛ ЧИТЬЕ 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

## **Шаповалов В. И.**

Газоармированные материалы (газары) – 30-летний путь проблем и прогресса. *Сообщение 2* . . . . . 3

## **Филатов Ю. В., Рыженков А. Н., Емченко А. В., Попов В. Е., Дрейко А. И., Ярошевский С. Л., Мишин И. В.**

Опыт работы доменных печей на коксе улучшенного качества и замены природного газа  
пылеугольным топливом . . . . . 9

## **Вишневецкий Б. Н., Емельяненко В. П., Лещенко В. И.**

45 лет успешной эксплуатации уникального паропровод. . . . . 15

## **Курпас В. И., Найдек В. Л.**

Особенности окислительного и восстановительного рафинирования отработанных  
сталеплавильных шлаков . . . . . 18

## **Моисеев Ю. В., Кудрявченко Н. А., Терновой С. А.**

Технические средства технологической поддержки инженера-литейщика. . . . . 20

## **Дорошенко В. С., Бердыев К. Х.**

Современные тенденции конструирования опочной оснастки для ЛГМ . . . . . 24

## **Жегур А. А., Репях С. И., Усенко Р. В.**

Условная вязкость жидкостекольной суспензии. . . . . 29

## **Найдек В. Л.**

Рецензия на ученик А. Н. Смирнова, С. В. Куберского, Е. В. Штепана «Непрерывная  
разливка стали» . . . . . 33

## **Поздравляем!**

75 лет Ю. Л. Курбатову. . . . . 34

70 лет В. П. Гаврилюку. . . . . 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., чл.-кор. 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, бул. Вернадского, 34/1  
Физико-технологический институт металлов и сплавов НАН Украины  
Телефон: (044) 424-12-50, 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)

Сдано в набор 07.02.11. Подписано в печать 13.04.11. Формат 60x84/8. Бумага офсетная № 1.  
Печать на ризографе. Уч.-изд. л. – 5,65. Усл.-печ. л. – 5,11. Усл. кр.-от. – 6,18. Издательство МП «Информлитъе»