

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

№7'2011
(218)

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

Скрипник С. В., Чернега Д. Ф.

Применение электрошлаковых технологий для получения полых заготовок сложной формы (обзор). 3

Бирюков А. Б., Кравцов В. В., Косолюкин Д. А.

Анализ мероприятий по повышению эффективности тепловой работы рекуператоров
нагревательных печей. 11

Григорьев С. М., Петрищев А. С.

Особенности фазовых превращений в процессе восстановления окалины быстрорежущей стали. 16

Жегур А. А., Репях С. И.

Расчет рациональной величины галтели в Т-образном термическом узле отливки. 20

Гопкало А. П., Цибанев Г. В., Клипачевский В. В.

Термические напряжения в роликах машин непрерывного литья заготовок при варьировании
свойств металлов основы и наплавки. 24

Семькин С. И., Кияшко Т. С., Семькина Е. В.

Исследование особенностей влияния низковольтного потенциала на процессы рафинирования металла
в кислородном конвертере 29

Зайчук А. В., Белый Я. И., Минакова Н. А., Шовкопляс Е. В., Пивоваров А. А., Пивоваров Ю. А.

Исследование мартеновских шлаков как перспективного сырья для производства керамических
пигментов. Изучение гранулометрического и химического составов шлаков. Сообщение 1. 34

Елькин А. В., Наумик В. В., Зеленюк А. Н.

Использование 100 % технологического возврата при литье деталей газотурбинных двигателей. . . 38

Бабаскин Ю. З.

Ресурсосберегающие технологии в производстве специальных сталей
(на соискание Государственной премии Украины в области науки и техники в 2011 г.) 42

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
**Валентина Александровна
Лихошва**



Макет
**Сергей Анатольевич Цихмайстренко
Лилия Викторовна Школяренко**



Верстка
Ирина Викторовна Синякова

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

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

Сдано в набор 03.06.11. Подписано в печать 20.07.11. Формат 60x84/8. Бумага офсетная № 1.
Печать на ризографе. Уч.-изд. л. – 6,32. Усл.-печ. л. – 5,69. Усл. кр.-от. – 6,24. Издательство МП «Информлитъ»