

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

**№6'2009**

# МЕТАЛЛ И ЛИТЬЕ УКРАИНЫ

наука техника технология бизнес

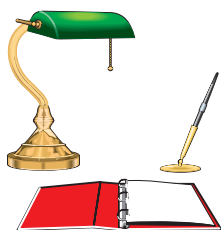
**Учредитель:** Физико-технологический институт металлов и сплавов Национальной академии наук Украины  
**Издатели:** Физико-технологический институт металлов и сплавов Национальной академии наук Украины,  
Донецкий национальный технический университет, Институт черной металлургии Национальной академии наук Украины,  
Ассоциация литейщиков Украины, Украинская Ассоциация сталеплавильщиков

<b>А. С. Мамедов, В. Н. Самарский, А. Н. Иваненко, Л. В. Шаповал</b>	
Опыт переработки крупногабаритного лома безоловянной бронзы в условиях неспециализированного участка цветного литья .....	3
<b>В. С. Дорошенко, В. П. Кравченко</b>	
Получение ледяной литейной модели в контакте с охлажденной оснасткой .....	4
<b>Ю. Н. Романенко, О. А. Пеликан, В. Н. Олейник, И. О. Шинский, В. В. Ширяев</b>	
Закономерности распределения температур в потоках расплавов стали и чугуна при получении биметаллических отливок .....	8
<b>М. А. Шумилов</b>	
Особенности свойств химических элементов, неограниченно растворяющихся в гамма-железе .....	12
<b>А. В. Васекин</b>	
Модели формоизменения концов толстых широких раскатов в плане при прокатке в системе горизонтальных и вертикальных валков .....	14
<b>А. Б. Бирюков, В. В. Кравцов</b>	
Новые подходы к анализу эффективности тепловой работы высокотемпературных нагревательных печей .....	18
<b>В. А. Николаев, С. В. Жученко</b>	
Профилирование обводных роликов для повышения плоскостности полос при холодной прокатке .....	21
<b>А. М. Василенко</b>	
Технология приведения ходовых колес крана в проектное положение при ремонте .....	24
<b>В. Л. Мазур, А. И. Рябов, В. В. Мазур</b>	
Энергосбережение, теплоизоляция, «мягкие» огнеупоры .....	27
<b>А. В. Пащенко</b>	
Выбор типа теплоизолирующих смесей и разработка технологии утепления зеркала металла в сталь-ковше в условиях ОАО «АМК» .....	34

## редакционная коллегия

- Найдек В. Л.** главный редактор, д. т. н., проф., акад. НАН Украины, Физико-технологический институт металлов и сплавов НАН Украины, Киев
- Минаев А. А.** зам. главного редактора, д. т. н., чл.-корр. НАН Украины, Донецкий национальный технический университет, Донецк
- Коновалов Ю. В.** зам. главного редактора, д. т. н., проф., Донецкий национальный технический университет, Донецк
- Гаврилюк В. П.** зам. главного редактора, д. т. н., проф., чл.-корр. НАН Украины, Физико-технологический институт металлов и сплавов НАН Украины, Киев
- Бойченко Б. М.** д. т. н., проф., Национальная металлургическая академия Украины, Днепропетровск
- Большаков В. И.** д. т. н., проф., акад. НАН Украины, Институт черной металлургии НАН Украины, Днепропетровск
- Борисов Г. П.** д. т. н., чл.-корр. НАН Украины, Физико-технологический институт металлов и сплавов НАН Украины, Киев
- Бубликов В. Б.** д. т. н., Физико-технологический институт металлов и сплавов НАН Украины, Киев
- Величко А. Г.** д. т. н., чл.-корр. НАН Украины, Национальная металлургическая академия Украины, Днепропетровск
- Гасик М. И.** д. т. н., акад. НАН Украины, Национальная металлургическая академия Украины, Днепропетровск
- Дубоделов В. И.** д. т. н., чл.-корр. НАН Украины, Физико-технологический институт металлов и сплавов НАН Украины, Киев
- Затуловский С. С.** д. т. н., проф., Физико-технологический институт металлов и сплавов НАН Украины, Киев
- Кириевский Б. А.** д. т. н., проф., Физико-технологический институт металлов и сплавов НАН Украины, Киев
- Кожанов В. А.** к. т. н., Донецкий государственный научно-исследовательский и проектный институт цветных металлов, Донецк
- Ладохин С. В.** д. т. н., проф., Физико-технологический институт металлов и сплавов НАН Украины, Киев
- Мазур В. Л.** д. т. н., проф., Физико-технологический институт металлов и сплавов НАН Украины, Киев
- Петренко В. А.** к. т. н., член-корр. АИН Украины, засл. деятель науки и техники Украины, Национальная металлургическая академия Украины, Днепропетровск
- Смирнов А. Н.** д. т. н., проф., Донецкий национальный технический университет, Донецк
- Тарасевич Н. И.** зав. редакцией, д. т. н., Физико-технологический институт металлов и сплавов НАН Украины, Киев
- Шинский О. И.** д. т. н., 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, 459-50-29, факс (044) 424-35-15**  
**E-mail: mlu@ptima.kiev.ua**  
**Журнал выходит при участии МП «Информлитъе»**  
**Информация о журнале на сайте: [www. ptima.kiev.ua](http://www.ptima.kiev.ua)**