

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

**№12'2011**

**(223)**

# 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

**Шаповалов В. И.**

Литье в твердом состоянии, или История одного открытия. *Сообщение 2* ..... 3

**Белый В. А., Найдек В. Л., Волков С. Ю., Якобше Р. Я., Мисочка А. В.,  
Ноговицын А. В., Кучаев А. А., Белый В. В.**

Роль компьютерного моделирования в оптимизации технологических процессов непрерывной разливки  
стали. *Сообщение 2* ..... 11

**Тарасевич Н. И., Корниец И. В., Тарасевич И. Н.**

Влияние интенсивности перемешивания расплава на гидродинамику жидкометаллической  
ванны в кристаллизаторе МНЛЗ ..... 17

**Щерецкий А. А., Затуловский А. С., Щерецкий В. А., Соловьева А. В.**

Исследование особенностей взаимодействия компонентов алюмоматричных композиционных  
материалов на границе матрица – армирующая фаза ..... 21

**Григорьев С. М., Петрищев А. С.**

Некоторые физико-химические закономерности углеродотермического восстановления  
ванадия ..... 24

**Косолап Н. В., Куземко Р. Д.**

Методика расчета фурмы для вдувания десульфураторов в расплав ковша ..... 31

**Еронько С. П., Сотников А. Л., Ткачев М. Ю., Чеченев В. А.**

Расчет и конструирование системы быстрой замены погружных стаканов  
при непрерывной разливке стали ..... 36

**Буряк Т. Н.**

Перспектива использования недеформированных заготовок для производства  
труб ответственного назначения ..... 45

**Бейгельзимер Э. Е.**

К расчету длины зоны интенсивного охлаждения листового проката водяными завесами ..... 48

**Помним**

Памяти В. В. Дудника ..... 55

**Поздравляем!**

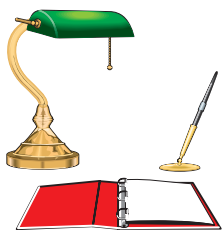
75 лет О. В. Носоченко ..... 56

Перечень статей, опубликованных в журнале «Металл и литье Украины» в 2011 г. .... 60

## 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](mailto: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 07.10.11. Подписано в печать 25.12.11. Формат 60×84/8. Бумага офсетная № 1.  
Печать на ризографе. Уч.-изд. л. – 8,87. Усл.-печ. л. – 7,90. Усл. кр.-от. – 8,60. Издательство МП «Информлитъе»