

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

# МЕТАЛЛ И ЛИТЬЕ УКРАИНЫ

наука техника технология бизнес

№ 9 '2009

*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>Соценко О. В.</b>	
*	Компьютерная DLA-модель формирования шаровидного графита в высокопрочном	
*	чугуне .....	3
*	<b>Авдокушин В. П., Самарай В. П.</b>	
*	Исследование реологических свойств сыпучих формовочных смесей при	
*	виброуплотнении. ....	9
*	<b>Дорошенко В. С., Кравченко В. П.</b>	
*	Взаимосвязанные процессы переноса в песчаной форме при литье по одноразовым	
*	литейным моделям .....	15
*	<b>Скоробагатько Ю. П.</b>	
*	Модифицирование заэвтектических алюминиевых сплавов с применением активных	
*	добавок .....	19
*	<b>Горяинова Т. В.</b>	
*	Влияние условий кристаллизации на макроструктуру в угловых зонах слябов	
*	перитектических марок стали .....	28
*	<b>Назаренко В. Р.</b>	
*	Булатная сталь .....	32
*	<b>Николаев В. А.</b>	
*	Продольные и нормальные напряжения в очаге деформации при несимметричной	
*	прокатке полос .....	37
*	<b>Бредихин В. Н.</b>	
*	К 70-летию со дня рождения .....	43
*		

**В НОМЕРЕ**

## редакционная коллегия\*\*\*\*\*

- Найдек В. Л.** главный редактор, д-р техн. наук, акад. НАН Украины, проф.,  
Физико-технологический институт металлов и сплавов НАН Украины, Киев
- Минаев А. А.** зам. главного редактора, д-р техн. наук, чл.-корр. 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.-корр. 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, проф.,  
Институт черной металлургии НАН Украины, Днепропетровск
- Борисов Г. П.** д-р техн. наук, чл.-корр. 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, чл.-корр. НАН Украины,  
Национальная металлургическая академия Украины, Днепропетровск
- Гасик М. И.** д-р техн. наук, акад. НАН Украины,  
Национальная металлургическая академия Украины, Днепропетровск
- Дубоделов В. И.** д-р техн. наук, чл.-корр. НАН Украины,  
Физико-технологический институт металлов и сплавов НАН Украины, Киев
- Затуловский С. С.** д-р техн. наук, проф.,  
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
- Кожанов В. А.** д-р техн. наук,  
Донецкий государственный научно-исследовательский и проектный институт  
цветных металлов, Донецк
- 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.,  
Физико-технологический институт металлов и сплавов НАН Украины, Киев
- Петренко В. А.** д-р техн. наук, член-корр. 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

Попова И. Н.

### Компьютерный набор, верстка

Лихошва В. А.

Усенко Л. Л.

### Макет

Лихошва В. А.

## 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