

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

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

Журнал входит в Перечень научных  
профессиональных изданий Украины,  
рекомендованных для публикации трудов  
соискателей кандидатских и докторских степеней

**№10'2015**  
(269)

# МЯТАЛЛ ЛІТЬВЕ України

наука техніка технологія бізнес

**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>Кочешков А. С., Гнатуш В. А., Лютый Р. В.</b> Кафедре литейного производства НТУУ «КПИ» – 90 лет (на украинском языке) . . . . .	3
<b>Фесенко М. А., Косячков В. А., Фесенко А. Н., Лукьяненко И. В., Фесенко Е. В.</b> Графитизирующее модифицирование чугуна в литейной форме. . . . .	10
<b>Ямшинський Н. Н., Федоров Г. Е., Радченко К. С.</b> Прогнозирование литейных и механических свойств жаростойких сталей (на украинском языке). . . . .	16
<b>Могилатенко В. Г., Власюк И. А.</b> Исследование влияния фторцирконата калия и нитрида титана на морфологию кремния в заэвтектическом силумине КС740 (на украинском языке). . . . .	22
<b>Кеуш Д. В., Лютый Р. В.</b> Влияние атомно-кристаллических характеристик на процессы синтеза фосфатных связующих (на украинском языке). . . . .	26
<b>Кочешков А. С., Кириленко Г. Ю.</b> Гипсокремнеземистые смеси с комплексным огнеупорным наполнителем для литья по выплавляемым моделям (на украинском языке). . . . .	30
<b>Самарай В. П.</b> Изготовление деталей коленного протеза методами литья. . . . .	35
<b>Кочешков А. С., Лютый Р. В., Клименко В. А.</b> Парк национального технического университета – музей под открытым небом (на украинском языке). . . . .	40
<b>Поздравляем!</b> 70 лет Л. Н. Сыропоршневу. . . . .	48

## редакционная коллегия

- Найдек В. Л.** главный редактор, д-р техн. наук, проф., акад. НАН Украины, Физико-технологический институт металлов и сплавов НАН Украины, Киев
- Дубоделов В. И.** зам. главного редактора, 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
- Бойченко Б. М.** д-р техн. наук, проф., Национальная металлургическая академия 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
- Кириевский Б. А.** д-р техн. наук, проф., Физико-технологический институт металлов и сплавов НАН Украины, Киев
- Коновалов Ю. В.** д-р техн. наук, проф.,
- Ладохин С. В.** д-р техн. наук, проф., Физико-технологический институт металлов и сплавов НАН Украины, Киев
- Лихошва В. П.** д-р техн. наук, проф., Физико-технологический институт металлов и сплавов НАН Украины, Киев
- Лобанов М. М.** акад. НАН Украины, Институт электросварки им. Е. О. Патона НАН Украины, Киев
- Мазур В. Л.** д-р техн. наук, проф., чл.-кор. НАН Украины, Физико-технологический институт металлов и сплавов НАН Украины, Киев
- Ноговицин А. В.** д-р техн. наук, Физико-технологический институт металлов и сплавов НАН Украины, Киев
- Петренко В. А.** д-р техн. наук, акад. АИН Украины, засл. деятель науки и техники Украины, Национальная металлургическая академия Украины, Днепропетровск
- Смирнов А. Н.** д-р техн. наук, проф., Физико-технологический институт металлов и сплавов НАН Украины, Киев
- 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



Корректоры  
**Валентина Александровна Лихошва**  
**Ольга Олеговна Токарева**  
**Надежда Александровна Верховлюк**



Макет  
**Сергей Анатольевич Цихмайстренко**  
**Лилия Викторовна Школяренко**



Верстка  
**Ольга Викторовна Клименко**

## адрес редакции и типографии

Украина, 03680, г. Киев-142, ГСП, бул. Вернадского, 34/1  
Физико-технологический институт металлов и сплавов НАН Украины  
Телефон: (044) 424-04-10, 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)

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

Сдано в набор 30.09.15. Подписано в печать 10.10.15. Формат 60x84/8. Бумага офсетная № 1. Печать на ризографе.  
Уч.-изд. л. – 6,99. Усл.-печ. л. – 6,05. Усл. кр.-от. – 6,97. Тираж – 150. Отпечатано ООО «Наш формат», просп. Мира, 7.