

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

- Найдек В. Л.** главный редактор, акад. НАН Украины, проф., Физико-технологический институт металлов и сплавов НАН Украины, Киев
- Гаврилюк В. П.** зам. главного редактора, чл.-кор. НАН Украины, проф., Физико-технологический институт металлов и сплавов НАН Украины, Киев
- Бабаскин Ю. З.** чл.-кор. НАН Украины, проф., Физико-технологический институт металлов и сплавов НАН Украины, Киев
- Борисов Г. П.** чл.-кор. НАН Украины, проф., Физико-технологический институт металлов и сплавов НАН Украины, Киев
- Гасик М. И.** акад. НАН Украины, проф., Национальная металлургическая академия Украины, Днепропетровск
- Дубоделов В. И.** акад. НАН Украины, проф., Физико-технологический институт металлов и сплавов НАН Украины, Киев
- Котлярский Ф. М.** отв. секретарь, д-р техн. наук, Физико-технологический институт металлов и сплавов НАН Украины, Киев
- Марченко И. К.** д-р техн. наук, НИИПТмаш, Краматорск
- Мысик Р. К.** д-р техн. наук, проф., Уральский государственный политехнический университет (УПИ), Екатеринбург
- Пилушенко В. Л.** чл.-кор. НАН Украины, проф., Донбасский институт управления, Донецк
- Смирнов А. Н.** д-р техн. наук, проф., Донецкий национальный технический университет
- Тарасевич Н. И.** зав. редакцией, д-р техн. наук, Физико-технологический институт металлов и сплавов НАН Украины, Киев
- Чернега Д. Ф.** чл.-кор. НАН Украины, проф., Национальный технический университет Украины «КПИ», Киев
- Шинский О. И.** д-р техн. наук, проф., Физико-технологический институт металлов и сплавов НАН Украины, Киев
- Эльдарханов А. С.** акад. РЭА, научный центр «Новые материалы и технологии», Москва

Свидетельство о государственной регистрации КВ № 12258-1142ПР от 30.01.07

Учредители: Национальная академия наук Украины, Физико-технологический институт металлов и сплавов НАН Украины

Издатель: Физико-технологический институт металлов и сплавов НАН Украины

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

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

Адрес издателя и редакции: 03680, Киев-142, ГСП, просп. Вернадского, 34/1

Физико-технологический институт металлов и сплавов НАН Украины

Тел.: 424-04-10; факс: 424-35-15, E-mail: proclit@ptima.kiev.ua

Internet: <http://www.ptima.kiev.ua>

Редактор, корректор З. А. Ярославец, В. А. Лихошва

Компьютерный набор, верстка В. А. Лихошва, Л. Л. Усенко

Оригинал-макет для прямого репродуцирования изготовлен редакцией журнала «Процессы литья» при участии МП «Информлитъ»

Сдано в набор 04.06.2013. Подписано в печать 02.08.2013. Бум. офс. № 2. Формат 70x108/16.

Печать офс. Усл.-печ. л. 6,5. Тираж 240. Зак.

Цена договорная

Типография Издательского дома «Академперіодика» НАН Украины

Свидетельство о внесении в Госреестр субъекта издательской деятельности серии ДК № 544 от 27.07.01

01004, Киев-4, ул. Терещенковская, 4

ПРОЦЕССЫ ЛИТЬЯ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
основан в январе 1992 г.
выходит 6 раз в год
№ 4 (100), июль-август, 2013 г.
Киев

СОДЕРЖАНИЕ

ПОЛУЧЕНИЕ И ОБРАБОТКА РАСПЛАВОВ

- ОЛЕКСЕНКО И. В., МАРКОВСКИЙ Е. А., ГАВРИЛЮК В. П.** Влияние микропорошков Al_2O_3 и AlN как модификаторов на структуру и механические свойства серого чугуна, легированного медью и серой. **3**
- ЗЕЛЕНый Б. Г., БУБЛИКОВ В. Б., ЯСИНСКИЙ А. А., ЗЕЛЕНАЯ Л. А.** Продолжительность сохранения эффекта сфероидизирующего модифицирования в чугуне. **11**
- ФИКССЕН В. Н., ЯЩЕНКО А. В.** Дегазация алюминиевых сплавов продувкой аргона в магнитодинамической установке. **18**
- ГУСЕЙНОВ Б. Г., БАБАНЛЫ М. Б.** Теоретическая обработка металлокерамического сплава чугуна с оксидом алюминия. **23**

НОВЫЕ МЕТОДЫ И ПРОГРЕССИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ЛИТЬЯ

- ГОЛОВАЧЕНКО В. П., БОРИСОВ Г. П., БАЕВ С. А., ДУКА В. М., ЦИР Т. Г.** Опытнo-промышленная проверка нового способа реолитья. **28**
- БОРИСОВ А. Г.** Методы реолитья, перспективные для малого производства изделий из алюминиевых сплавов. **33**
- СЕМЕНЧЕНКО А. И., ДУКА В. М., ХВОСТЕНКО И. В., БОРИСОВ Г. П., ВЕРНИДУБ А. Г.** Низкотемпературное литье алюминиевых сплавов. **47**

НОВЫЕ ЛИТЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- ЛАДОХИН С. В.** Электронно-лучевые литейные установки нового поколения: конструктивные особенности и области применения. **56**

УВАЖАЕМЫЕ ЧИТАТЕЛИ!

Редакция журнала

«ПРОЦЕССЫ ЛИТЬЯ»

объявляет подписку на 2014 год.

Журнал выходит 6 раз в году.

Подписку с любого номера журнала
можно оформить через редакцию.

Для этого необходимо направить письмо-запрос
в адрес редакции для оформления счета-фактуры.
Счет-фактура высылается письмом и (или) по факсу.

Стоимость одного журнала — 30 грн.

Годовая подписка — 180 грн. (для Украины),
с учетом почтовых расходов — 210 грн.

Годовая подписка для зарубежных подписчиков — 90 \$.

**Приглашаем Вас публиковать
свои научно-технические
статьи и рекламные материалы
в нашем журнале!**