

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.	чл.-кор. 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
Пилюшенко 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
Шумихин В. С.	д-р техн. наук, проф., Физико-технологический институт металлов и сплавов НАН Украины, Киев
Эльдарханов А. С.	акад. РАН, 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, просп. Вернадского, 34/1

Физико-технологический институт металлов и сплавов НАН Украины

Тел.: 424-12-50, 424-04-10; факс: 424-35-15, E-mail: proclit@ptima.kiev.ua

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

Редактор, корректор **З. А. Ярославец**

Компьютерный набор, верстка **Л. Л. Усенко**

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

Сдано в набор 15.09.2011. Подписано в печать 30.11.2011. Бум. офс. № 2. Формат 70x108/16.

Печать офс. Усл.- печ. л. 8,8. Уч.- изд. л. 8,4. 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
№ 6 (90), ноябрь-декабрь, 2011 г.
Киев

СОДЕРЖАНИЕ

ПОЛУЧЕНИЕ И ОБРАБОТКА РАСПЛАВОВ

- ОХОТСКИЙ В. Б.** Закон квадратного корня. Вакуумирование 3
- ЦУРКИН В. Н., СИНЧУКА В., ВОЛКОВ Г. В., KYUNG-HYUN KIM.** Повышение эффективности модифицирования силуминов путем жидкофазной электрогидроимпульсной обработки 8
- ПУЖАЙЛО Л. П., СЕРЫЙ А. В., ПОЛИВОДА С. Л.** Сравнительный анализ характеристик электромагнитов различных конфигураций, применяемых в МГД-установках для приготовления и разливки алюминиевых сплавов 13
- ЕФИМОВА В. Г., ЕФИМОВ Г. В., СИМАНОВСКИЙ В. М., МАКСЮТА И. И., КВАСНИЦКАЯ Ю. Г., МИХНЯН Е. В.** Повышение устойчивости огнеупорных материалов к расплавам жаропрочных сплавов 23

КРИСТАЛЛИЗАЦИЯ И СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЕ СПЛАВОВ

- БУБЛИКОВ В. Б., ЯСИНСКИЙ А. А., БЕРЧУК Д. Н., ЗЕЛЕНый Б. Г., ЗЕЛЕНАЯ Л. А.** Особенности влияния кремния на структуру и механические свойства отливок из высокопрочного чугуна, модифицированного в литейной форме . . 28
- ТАРАСЕВИЧ Н. И., СКРИПНИК С. В., ТАРАСЕВИЧ И. Н.** Теплофизические особенности получения корпуса компрессора газовой турбины центробежным электрошлаковым литьем 39

НОВЫЕ ЛИТЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- АФТАНДИЛЯНЦ Е. Г., ПЕЛИКАН О. А., ЛИХОШВА В. П., КЛИМЕНКО Л. М.** Термокинетические параметры формирования структуры биметаллических отливок 46
- ДОЦЕНКО В. П., МИХАЙЛОВА А. А.** Исследование эксплуатационных свойств литых цепей при повышенных температурах 55

ГАДЖИЕВ Р. Д., АЗИМОВА Л. Г., ИСМАИЛОВА К. Г., БАБАНЛЫ М. Б. Методы получения аморфных и микрокристаллических сплавов	63
ЛЕВИЦКИЙ Н. И., ЛАПШУК Т. В., МАТВИЕЦ Е. А., КУЗЬМЕНКО Н. И., КУЛАК А. Д. Использование электронно-лучевой литейной технологии для производства материалов системы Ti-Al-Si	70

Хроника. Информация

Олег Васильевич Носоченко (к 75-летию со дня рождения).	76
Перечень статей, опубликованных в журнале «Процессы литья» в 2011 г.	78

УВАЖАЕМЫЕ ЧИТАТЕЛИ!

Агенство ГП «Пресса»

продолжает подписку на журнал

«ПРОЦЕССЫ ЛИТЬЯ»

на 2012 год.

Индекс журнала 74388

Подписаться на журнал Вы можете во всех пунктах подписки по каталогу агенства.

Подписку с любого номера журнала можно оформить через редакцию.

Для этого необходимо направить письмо-запрос или факс 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 стран — 90 \$.

Редакция также может предоставить электронную версию журнала на компакт-диске.

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