

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 15.07.2011. Подписано в печать 30.09.2011. Бум. офс. № 2. Формат 70x108/16.

Печать офс. Усл.- печ. л. 8,4. Уч.- изд. л. 8,0. 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
№ 5 (89), сентябрь-октябрь, 2011 г.
Киев

СОДЕРЖАНИЕ

ПОЛУЧЕНИЕ И ОБРАБОТКА РАСПЛАВОВ

- ОХОТСКИЙ В. Б.** Закон квадратного корня. Плавка (к 100-летию закона А. Сивертса и В. И. Явойского) **3**
- БУБЛИКОВ В. Б., ЛАТЕНКО В. П., БАЧИНСКИЙ Ю. Д., СУМЕНКОВА В. В., НЕСТЕРУК Е. П., ТИТЬКОВ В. А., ХОРУЖИЙ В. Я., КОЗАК Д. С.** Экспериментальное исследование физико-химических процессов в системе «плавящийся ферросилиций-жидкий чугун». **9**
- БОРИСОВ А. Г.** О механизме формирования недендритной структуры. **19**

НОВЫЕ МЕТОДЫ И ПРОГРЕССИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ЛИТЬЯ

- ВОЛКОВ Г. В., ГРАБОВЫЙ В. М., ЦУРКИН В. Н., МЕЛЬНИК А. В.** Технология электрогидроимпульсной обработки металлов и сплавов: упрочнение сплавов на основе Fe-C. **29**
- ТАРАНОВ Е. Д., НУРАДИНОВ А. С., ЭЛЬДАРХАНОВ А. С., ДУКА В. М.** Влияние вибрации на кристаллизацию, структуру и свойства полунепрерывнолитой заготовки. **44**
- ДОРОШЕНКО В. С., БЕРДЫЕВ К. Х.** Конвейеры непрерывного действия для литья по разовым моделям в песчаных формах, упрочняемых под воздействием вакуума. **49**
- СЛАЖНЕВ Н. А.** Адаптация магнитодинамической установки МДН-6А-0,63-М для алюминиевых сплавов к сетям электропитания с частотой 60 Гц **56**

ПРОБЛЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ, МЕХАНИЗАЦИИ И КОМПЬЮТЕРИЗАЦИИ ПРОЦЕССОВ ЛИТЬЯ

- ЖУКОВ Л. Ф., КОРНИЕНКО А. Л., ЗУБЕНИНА Н. Ф.** Влияние химического состава на излучательные характеристики чугуна. **68**

ГРИГОРЬЕВ С. М., ПЕТРИЦЕВ А. С. Снижение потерь редких элементов рудных материалов и концентратов в процессе тепловой обработки. 72

УВАЖАЕМЫЕ ЧИТАТЕЛИ!

Агенство ГП «Пресса»
объявляет 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!