

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, 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 16.03.2012. Подписано в печать 25.05.2012. Бум. офс. № 2. Формат 70x108/16.

Печать офс. Усл.- печ. л. 8,3. 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
№ 3 (93), май-июнь, 2012 г.
Киев

СОДЕРЖАНИЕ

ПОЛУЧЕНИЕ И ОБРАБОТКА РАСПЛАВОВ

- БУБЛИКОВ В. Б., БАЧИНСКИЙ Ю. Д., СУМЕНКОВА В. В., ХОМЕНКО А. И., ЛАТЕНКО В. П., ХОРУЖИЙ В. Я., ТИНЫКОВ В. А., КОЗАК Д. С.** Изменение фазового состава ферросилициидмагниевоы лигатуры ФСМг7 в процессе ее плавления в жидком чугуны. 3
- ЕФИМОВ Г. В., НОГОВИЦЫН А. В., ЕФИМОВА В. Г.** Кинетические и гидродинамические аспекты удаления неметаллической фазы в промежуточных ковшах МНЛЗ. 13
- ПЕТРИЩЕВ А. С., ГРИГОРЬЕВ С. М.** Оптимизация состава шихты для получения сплава с целью легирования и раскисления быстрорежущей стали. . 21
- ЗАХАРОВ Н. И., КОМИССАРОВА Е. В.** Физический эффект при движении жидкого металла в электростатическом поле и его приложение к технологии внепечной дегазации стали. 28
- БОРИСОВ Г. П., БОРИСОВ А. Г., ЦУРКИН В. Н., СИНЧУК А. В., ИВАНОВ А. В., ТАРАСЕНКО Р. А.** Трансформация исходной дендритной структуры сплава АК7 при электротокowym воздействии в температурном интервале твердожидкого состояния. 32
- КОТЛЯРСКИЙ Ф. М., БОРИСОВ Г. П., ДУКА В. М., ШЕНЕВИДЬКО Л. К., ВЕРНИДУБ А. Г.** Термовременная обработка алюминиевых сплавов. 42
- СОРОЧЕНКО В. Ф., ЧЕРНЕГА Д. Ф., КУДЬ П. Д., РЫБАК В. Н.** Физико-химическая модель влияния карбамида на прочность литейных алюминиевых сплавов. Сообщение 3 53

НОВЫЕ ЛИТЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- НЕИЖКО И. Г., ГАВРИЛЮК В. П.** Ударная вязкость ферритного высокопрочного чугуна 58

ПРОБЛЕМЫ ТЕХНОЛОГИИ ФОРМЫ

РЕПЯХ С. И., ЖЕГУР А. А. О термостойкости керамических оболочковых форм 69

Хроника. Информация

Чернега Д. Ф. Кафедре «Физико-химические основы технологии металлов» – 35 лет 75

Памяти Владимира Сергеевича Шумихина 79

УВАЖАЕМЫЕ ЧИТАТЕЛИ!

Агенство ГП «Пресса»
продолжает подписку на журнал
«ПРОЦЕССЫ ЛИТЬЯ»
на II полугодие 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 подписчиков — 90 \$.

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

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