

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.: 424-04-10; 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 16.12.2012. Подписано в печать 04.02.2013. Бум. офс. № 2. Формат 70x108/16.

Печать офс. Усл.- печ. л. 7,5. Уч.- изд. л. 7,2. 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
№ 1 (97), январь-февраль, 2013 г.
Киев

СОДЕРЖАНИЕ

ПОЛУЧЕНИЕ И ОБРАБОТКА РАСПЛАВОВ

- БУГА И. Д., ТРОЦАН А. И., БЕЛОВ Б. Ф., НОСОЧЕНКО О. В., ДЕРИПАСКО В. А.** Процессы шлакообразования и десульфурации при выплавке доменного чугуна (Сообщение 2. Механизм десульфурации доменного чугуна плавильными шлаками) **3**
- КОНОНЧУК С. В., САБИРЗЯНОВ Т. Г.** Особенности плавки чугуна в твердо-топливной вагранке **8**
- ЧЕРНЕГА Д. Ф., РЫБАК В. Н.** Расчет шихты металлургического процесса с использованием программы MICROSOFT EXCEL 2010 **11**
- ОХОТСКИЙ В. Б.** Парофазная десульфурация металла. Гидродинамика **22**

ЗАТВЕРДЕВАНИЕ СПЛАВОВ

- КОТЛЯРСКИЙ Ф. М.** Влияние давления на характер газоусадочных дефектов в непропитываемых узлах отливок **29**

КРИСТАЛЛИЗАЦИЯ И СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЕ СПЛАВОВ

- СКОК Ю. Я.** Повышение качества крупных стальных слитков модифицированием комплексными сплавами с кальцием и РЗМ **33**
- ЦУРКИН В. Н., СИНЧУК А. В., ФЕДЧЕНКО Н. А., KYUNG-HYUN KIM.** Совместное влияние фосфора и электрогидроимпульсной обработки расплава на структуру и свойства заэвтектического силумина А390 **38**
- ФЕСЕНКО М. А., ФЕСЕНКО А. Н., КОСЯЧКОВ В. А., МОГИЛАТЕНКО В. Г.** Способы внутрiformенного модифицирования чугуна **44**
- ЛАСКОВЕЦ В. В., ГАВРИЛЮК В. П., ГЗОВСКИЙ К. Ю.** О взаимосвязи кристаллизации, структуры и свойств сплава AlCu_{6,8}Mn_{0,65}, микролегированного титаном **50**

ЛЕВИЦКИЙ Н. И., ЛАПШУК Т. В., МАТВИЕЦ Е. А., БЕЛОУС О. А., БОНДАРА А. А., ЕВИЧ Я. И., ЦЫГАНЕНКО Н. И. Физико-механические свойства сплавов системы Ti-Si-B электронно-лучевой гарнисажной плавки. 54

Хроника. Информация

Материалы конференции молодых ученых «Новые литейные технологии и материалы в машиностроении» (Киев, 8 октября 2012 г.)

Ушкалова О. В. Применение системы Cu-Cr для сплавов с улучшенными свойствами. 62

Поливода М. О., Пужайло Л. П., Серый А. В. Автоматическая система управления процессом полунепрерывного литья слитков из алюминиевых деформируемых сплавов. 64

Соловьева А. В., Щерецкий А. А. Получение наноструктурных материалов на основе циркония с заданным уровнем упругих свойств 65

Короленко Д. Н., Шипицын С. Я., Золотарь Н. Я. Влияние дисперсионной нитридванадиевой фазы в матрице на коробление цементированной стали 66

Каверинский В. В. Расчет состава и температурных интервалов выделения карбонитридов в модифицированных сталях. 66

Мосенцова Л. В. Применение метода модельных экспериментов для решения задач интерпретации наблюдений. 68

ЛИХОШВА ВАЛЕРИЙ ПЕТРОВИЧ — к 60-летию со дня рождения. 69

УВАЖАЕМЫЕ ЧИТАТЕЛИ!

Агенство ГП «Пресса»

продолжает подписку на журнал

«ПРОЦЕССЫ ЛИТЬЯ»

на II полугодие.

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!