

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 18.09.2012. Подписано в печать 04.12.2012. Бум. офс. № 2. Формат 70x108/16.

Печать офс. Усл.- печ. л. 9,2. 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
№ 6 (96), ноябрь-декабрь, 2012 г.
Киев

СОДЕРЖАНИЕ

ПОЛУЧЕНИЕ И ОБРАБОТКА РАСПЛАВОВ

- НАЙДЕК В. Л., НАРИВСКИЙ А. В., ПИОНТКОВСКАЯ Н. С.** Моделирование массообмена при вакуумно-плазменной обработке жидкого металла в потоке 3
- БУГА И. Д., ТРОЦАН А. И., БЕЛОВ Б. Ф., НОСОЧЕНКО О. В., ДЕРИПАСКО В. А.** Процессы шлакообразования и десульфурации при выплавке доменного чугуна (Сообщение 1. Структурно-химическое состояние плавильных доменных шлаков) 8

ЗАТВЕРДЕВАНИЕ СПЛАВОВ

- МЕНЯЙЛО Е. В.** Теплофизическая модель ускоренного затвердевания центральных зон отливок. 14

НОВЫЕ МЕТОДЫ И ПРОГРЕССИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ЛИТЬЯ

- БОРОН М. М.** Методика расчета потерь алюминия при получении сплавов системы Ti-Al в условиях электронно-лучевой гарнисажной плавки. 22
- БОРИСОВ А. Г., ТАРАСЕВИЧ Н. И., КОРНИЕЦ И. В., СЕМЕНЧЕНКО А. И.** Прогнозирование характера структуры слитков алюминиевого сплава, получаемого в тонкостенном металлическом кокиле. 25
- ЦУРКИН В. Н.** К вопросу о резонансных процессах при обработке расплава в технологиях литейного производства. 30

ПРОБЛЕМЫ ТЕХНОЛОГИИ ФОРМЫ

- ТРИНЕВА Т. Л.** Технологический процесс изготовления литейной оснастки из фотополимерного материала на основе технологий RP (быстрого прототипирования – метод SL-стереолитографии). 36

ПРОБЛЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ, МЕХАНИЗАЦИИ И КОМПЬЮТЕРИЗАЦИИ ПРОЦЕССОВ ЛИТЬЯ

- СОЦЕНКО О. В., ПОСЫПАЙКО И. Ю.** Оптимальная технология литья износостойких накладок на щеки смесителей. 41

НОВЫЕ ЛИТЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ВЕРХОВЛЮК А. М., БЕСПАЛЫЙ А. А., НАУМЕНКО М. И., АПУХТИН В. В. Влияние кремния и железа на удельную электропроводность латуней в литом состоянии и после термообработки	50
МЯЛЬНИЦА Г. Ф., МАКСЮТА И. И., КВАСНИЦКАЯ Ю. Г., МИХНЯН Е. В., НЕЙМА А. В. Получение ориентированной структуры в отливках из жаропрочного никелевого сплава, легированного рением.	54
ХРИСТЕНКО В. В., РУДЕНКО М. А., УШКАЛОВА О. В. Строение расплавов системы Cu-Cr	62
ЛИХОШВА В. П., РЕЙНТАЛЬ Е. А., БОНДАРЬ Л. А., ТИМОШЕНКО А. Н. Моделирование динамики движения частицы на границе газ-жидкость и в жидких средах.	65

Хроника. Информация

ГНИЛОСКУРЕНКО С. В. ФТИМС НАН Украины – организатор специализированных литейных конференций-выставок в 2012 г.	72
Примак Иван Никонорович – к 80-летию со дня рождения	74
Перечень статей, опубликованных в журнале «Процессы литья» в 2012 г.	75

УВАЖАЕМЫЕ ЧИТАТЕЛИ!

Агенство ГП «Пресса»

объявляет подписку на журнал

«ПРОЦЕССЫ ЛИТЬЯ»

на 2013 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!