

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 **Н. А. Верховлюк, В. А. Лихошва**

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

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

Сдано в набор 02.06.2014. Подписано в печать 01.08.2014. Бум. офс. № 2. Формат 70x108/16.

Печать офс. Усл.- печ. л. 8,4. Уч.- изд. л. 8,0. Тираж 210. 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
№ 4 (106), июль-август, 2014 г.
Киев

СОДЕРЖАНИЕ

ПОЛУЧЕНИЕ И ОБРАБОТКА РАСПЛАВОВ

- КОСТЯКОВ В. Н., ЯСИНСКАЯ Е. А., КЛИМЕНКО С. И., КИРЬЯКОВА Н. В., ВОЛОШИН А. А.** Влияние футеровки печи на поведение ванадия при легировании углеродистой стали ванадием из оксидного расплава золы ТЭС. **3**
- ВОЛКОТРУБ Н. П., ПРИЛУЦКИЙ М. И., КАЗАРИН Д. А., СМАЛЮХ Н. Р., БОЙКО В. А.** Технология выплавки жаростойких сплавов в вакуумной индукционной печи. **8**

КРИСТАЛЛИЗАЦИЯ И СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЕ СПЛАВОВ

- ТРУДОНОШИН А. И., ПРАЧ Е. Л., БОЙКО В. В., МИХАЛЕНКОВ К. В.** Выбор и оптимизация режима термообработки для повышения механических свойств литейных сплавов системы Al-Mg-Si. **12**

НОВЫЕ МЕТОДЫ И ПРОГРЕССИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ЛИТЬЯ

- СЛАЖНЕВ Н. А., БОГДАН К. С., ДУБОДЕЛОВ В. И., МОИСЕЕВ Ю. В., КИЗИЛОВА А. Ю.** Индукционный контроль и диагностика состояния каналов литейных МГД-установок в процессе их эксплуатации. **22**
- НОГОВИЦЫН А. В., БАРАНОВ И. Р.** Расчет температуры полосы при валковой разливке стали. **30**

ПРОБЛЕМЫ ТЕХНОЛОГИИ ЛИТЬЯ

- ШИНСКИЙ О. И., МАКСЮТА И. И., КВАСНИЦКАЯ Ю. Г., НЕЙМА А. В., МИХНЯН Е. В.** Кинетика растворения пенополистироловых моделей при способе литья в оболочковые формы. **40**
- ДОРОШЕНКО В. С., ШИНСКИЙ В. О.** Новые процессы песчаной формовки на основе взаимодействий различных дисперсных фаз. **49**
- ВОРОНОВА О. И.** Исследование методов и сплавов, используемых для изготовления вставок пресс-форм для литья под давлением. **57**

ДУБОДЕЛОВ В. И., ФИКССЕН В. Н., БЕРЕЗИНА А. Л., ГОРЮК М. С., МОНАСТЫРСКАЯ Т. А., ЯЩЕНКО А. В., СЛАЖНЕВ Н. А., СКОРОБАГАТЬКО Ю. П., КАТКО А. В. Влияние легирования и МГД-обработки расплава на структуру и свойства высокопрочных алюминиевых литейных сплавов типа ВАЛ10. Сообщение 2. 62

ЛАДОХИН С. В., ЛЕВИЦКИЙ Н. И., ЛАПШУК Т. В. Использование литейных отходов циркония для выплавки сплава системы Zr-1 Nb в электронно-лучевой гарнисажной установке 73

Хроника. Информация

Владислав Николаевич Фикссен (к 75-летию). 79

УВАЖАЕМЫЕ ЧИТАТЕЛИ!

Подписка журнала

«ПРОЦЕССЫ ЛИТЬЯ»

проводится через редакцию.

Журнал выходит 6 раз в год.

Для получения журнала с любого номера

необходимо направить письмо-запрос

по адресу: 03680, г. Киев-142, ГСП,

бул. Вернадского, 34/1,

ФТИМС НАН Украины с пометкой

журнал «Процессы литья» либо

по факсу: (044) 424-35-15; E-mail: proclit@ptima.kiev.ua.

Счет-фактуру согласно запросу редакция высылает

письмом, по факсу или по E-mail.

Стоимость одного журнала — 40 грн.

Годовая подписка с учетом почтовых расходов — 240 грн.

(для Украины).

Годовая подписка для зарубежных подписчиков — 90 \$.

В редакции можно также приобрести

электронную версию журнала.