

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, В. А. Лихошва**

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

Сдано в набор 18.07.2013. Подписано в печать 30.09.2013. Бум. офс. № 2. Формат 70x108/16.

Печать офс. Усл.- печ. л. 8,2. Уч.- изд. л. 7,8. 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 (101), сентябрь-октябрь, 2013 г.
Киев

СОДЕРЖАНИЕ

ПОЛУЧЕНИЕ И ОБРАБОТКА РАСПЛАВОВ

- БЕЛИК В. И., ШЕНЕВИДЬКО Л. К., ДУКА В. М., ЦИР Т. Г.** Исследование перемешивания расплава как фактора измельчения зерна при формировании первичных кристаллов α -фазы. 3
- ПУЖАЙЛО Л. П., ГАВРИЛЮК В. П., ПОЛИВОДА С. Л., СЕРЫЙ А. В., ГОРДЫНЯ А. Н.** Исследование влияния термовременной обработки лигатуры Al-Sc на ее фазовый состав и модифицирующую способность. 15
- СУМЕНКОВА В. В.** Исследование влияния химического состава сфероидизирующих лигатур на теплофизические процессы при модифицировании чугуна 22
- КОСТЯКОВ В. Н., КИРЬЯКОВА Н. В., КЛИМЕНКО С. И., ВОЛОШИН А. А.** Жаростойкость чугуна, легированного хромом из расплава металлургического шлака. 26

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ФАЗ

- МАРКОВСКИЙ Е. А., ОЛЕКСЕНКО И. В., ГАВРИЛЮК В. П., ПАНАСЕНКО Д. Д.** Особенности состава продуктов массопереноса вещества сплава типа CuS , модифицированного микропорошками TiN , Al_2O_3 и AlN 29

КРИСТАЛЛИЗАЦИЯ И СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЕ СПЛАВОВ

- СКРЕБЦОВ А. М., КУЗЬМИН Ю. Д., ТЕРЗИ В. В., СЕКАЧЕВ А. О., КАЧИКОВ А. С.** Ликвация элементов в металлах – анализ расчетных формул, обобщение экспериментальных данных. 41
- БУБЛИКОВ В. Б., ЯСИНСКИЙ А. А., ЗЕЛЕНАЯ Л. А., БЕРЧУК Д. Н., МЕДВЕДЬ С. Н.** Особенности влияния марганца на структурообразование и механические свойства высокопрочного чугуна, модифицированного в литейной форме 48

НОВЫЕ МЕТОДЫ И ПРОГРЕССИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ЛИТЬЯ

- ЛЕВИЦКИЙ Н. И., МАТВИЕЦ Е. А., ЛАПШУК Т. В., ВОРОН М. М., РЯБИНИН А. В.** Особенности получения титановых сплавов из отходов производства в электронно-лучевой литейной установке. 55

ИСТОРИЯ ЛИТЕЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА

МОИСЕЕВ Ю. В. Из опыта разработки литейных технологий и машин для специальных способов литья алюминиевых сплавов. 60

Хроника. Информация

ЕВЛАШ К. Ф. Физико-технологическому институту металлов и сплавов НАН Украины - 55 66

Тихонович Вадим Иванович 72

УВАЖАЕМЫЕ ЧИТАТЕЛИ!

Редакция журнала

«ПРОЦЕССЫ ЛИТЬЯ»

с 2014 г. будет проводить подписку через редакцию.

Журнал выходит 6 раз в году.

Подписку можно оформить с любого номера журнала.

Для этого необходимо направить письмо-запрос по адресу: 03680. г. Киев-142, ГСП, бул. Вернадского, 34/1, ФТИМС НАН Украины с пометкой на журнал «Процессы литья» или по факсу: (044) 424-35-15.

Счет-фактуру согласно запросу редакция высылает 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 \$.

В редакции можно также приобрести электронную версию журнала.