

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 14.05.2012. Подписано в печать 22.07.2012. 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
№ 4 (94), июль-август, 2012 г.
Киев

СОДЕРЖАНИЕ

ПОЛУЧЕНИЕ И ОБРАБОТКА РАСПЛАВОВ

БЕСПАЛЫЙ А. А. Наноструктурные модификаторы и их использование в процессах получения алюминиевых сплавов **3**

КРИСТАЛЛИЗАЦИЯ И СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЕ СПЛАВОВ

КИРЬЯКОВА Н. В., КОСТЯКОВ В. Н. ВОЛОШИН А. А. Особенности структуры жаростойких чугунов, легированных хромом, из оксидного расплава. **10**

ДУБОДЕЛОВ В. И., СЕРЕДЕНКО В. А., КОСИНСКАЯ А. В., ХОРУЖИЙ В. Я. Структура и свойства алюмоникелевого сплава эвтектического состава, закристаллизованного в постоянном магнитном поле **14**

БОРИСОВ А. Г. , БЕЛИК В. И. , СЕМЕНЧЕНКО А. И. Исследование формирования псевдокомпозитных структур путем двухстадийной кристаллизации для сплава АК7ч **20**

НОВЫЕ МЕТОДЫ И ПРОГРЕССИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ЛИТЬЯ

КОТЛЯРСКИЙ Ф. М. О факторах формирования бесприбыльных отливок из алюминиевых сплавов **27**

ЖИЖКИНА Н. А. Исследование процесса формирования массивных валков при центробежном литье **44**

НУРАДИНОВ А. С., ТАРАНОВ Е. Д., ЭЛЬДАРХАНОВ А. С. Влияние вибрации на кинетику затвердевания и структуру непрерывнолитых заготовок. **51**

ПРОБЛЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ, МЕХАНИЗАЦИИ И КОМПЬЮТЕРИЗАЦИИ ПРОЦЕССОВ ЛИТЬЯ

СОЦЕНКО О. В. Количественные и пространственно-морфологические характеристики включений графита в микрообъемах высокопрочного чугуна. **56**

ПРОБЛЕМЫ ТЕХНОЛОГИИ ФОРМЫ

РИЗУН А. Р., ДЕНИСЮК Т. Д., ГОЛЕНЬ Ю. В. Определение характеристик импульсного электроразрядного разрушения керамических стержней. **68**

НОВЫЕ ЛИТЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ПАУСТОВСКИЙ А. В., АЛФИНЦЕВА Р. А., КУРИННАЯ Т. В., МОРДОВЕЦ Н. М., ШЕЛУДЬКО В. Е., ТЕРЕЩЕНКО В. С., ГУБИН Ю. В. Исследование свойств электроискровых покрытий из литых сплавов системы NICRAL, легированных кремнием, титаном, кобальтом и марганцем **74**

Хроника. Информация

Владимир Леонтиевич Найдек (к 75-летию). **79**
Виктор Иванович Дубоделов – избран действительным членом НАН Украины **81**
Евгений Адамович Марковский (к 85-летию). **81**

УВАЖАЕМЫЕ ЧИТАТЕЛИ!

Агенство ГП «Пресса»
продолжает 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!