

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

- Найдек В. Л.** главный редактор, акад. НАН Украины, Физико-технологический институт металлов и сплавов НАН Украины, Киев
- Гаврилюк В. П.** зам. главного редактора, чл.-корр. НАН Украины, Физико-технологический институт металлов и сплавов НАН Украины, Киев
- Бабаскин Ю. З.** чл.-корр. НАН Украины, Физико-технологический институт металлов и сплавов НАН Украины, Киев
- Борисов Г. П.** чл.-корр. НАН Украины, Физико-технологический институт металлов и сплавов НАН Украины, Киев
- Гасик М. И.** акад. НАН Украины, Национальная металлургическая академия Украины, Днепропетровск
- Грищенко С. Г.** д-р техн. наук, Министерство промышленной политики Украины, Киев
- Дубоделов В. И.** чл.-корр. НАН Украины, 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, Уральский государственный политехнический университет (УПИ), Екатеринбург
- Пилюшенко В. Л.** чл.-корр. НАН Украины, Донбасский институт управления, Донецк
- Смирнов А. Н.** проф., д-р техн. наук, 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.-корр. НАН Украины, Национальный технический университет Украины «КПИ», Киев
- Шинский О. И.** д-р техн. наук, Физико-технологический институт металлов и сплавов НАН Украины, Киев
- Шумихин В. С.** д-р техн. наук, 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

Рекомендовано к печати Ученым советом Физико-технологического института металлов и сплавов НАН Украины

Адрес 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, В. А. Лихошва**

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

Сдано в набор 02.10.2009. Подписано в печать 30.11.2009. Бум. офс. № 2. Формат 70x108/16.

Печать офс. Усл.-печ. л. 8,4. Усл. кр.-отт. 9,2. Уч.-изд. л. 8,0.

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 1992 г.
выходит 6 раз в год
№ 6, НОЯБРЬ-ДЕКАБРЬ, 2009 г.
Киев

СОДЕРЖАНИЕ

ПОЛУЧЕНИЕ И ОБРАБОТКА РАСПЛАВОВ

- ЧЕРНЕГА Д. Ф., КУДЬ П. Д., СОРОЧЕНКО В. Ф.** Влияние комплексной обработки расплава на структуру и механические свойства сплава типа АК9. **3**
- ОХОТСКИЙ В. Б.** Эмульгирование шлака в металл в сталеплавильных процессах. Продувка. **10**
- ХРИСТЕНКО В. В., РУДЕНКО М. А., КИРИЕВСКИЙ Б. А.** Уточнение строения расплавов системы Cu-Fe методом термодинамического анализа **16**

КРИСТАЛЛИЗАЦИЯ И СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЕ СПЛАВОВ

- НАЙДЕК В. Л., НУРАДИНОВ А. С., ЭЛЬДАРХАНОВ А. С., ТАРАНОВ Е. Д.** О воздействии нерастворимых добавок и вибрации на кристаллизацию переохлажденного расплава. **23**
- БУБЛИКОВ В. Б., ЯСИНСКИЙ А. А., СЫРОПОРШНЕВ Л. Н., КОЗАК Д. С., БАЧИНСКИЙ Ю. Д.** Влияние содержания марганца и скорости охлаждения на кристаллизацию, структурообразование и механические свойства высокопрочного чугуна. **28**

НОВЫЕ МЕТОДЫ И ПРОГРЕССИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ЛИТЬЯ

- ДУБОДЕЛОВ В. И., СКОРОБАГАТЬКО Ю. П., ФИКССЕН В. Н., СЛАЖНЕВ Н. А., ГОРЮК М. С.** Электрофизическая обработка сплавов системы алюминий-кремний в магнитодинамических установках. **35**
- РУСАКОВ П. В.** Литейно-технологические системы с отображением образов энергосилового воздействия **43**
- МОЧАЛОВ А. А., ШАПОВАЛ Н. А., ЕВФИМКО К. Д.** Интенсификация процесса кристаллизации непрерывного слитка. **50**
- СЕРЕДЕНКО В. А., СЕРЕДЕНКО Е. В.** Физическое моделирование процесса литья шаров в жидкую среду. **53**

НОВЫЕ ЛИТЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- ЗАТУЛОВСКИЙ С. С., ТРАКШИНСКИЙ Б. Р., ЩЕРЕЦКИЙ В. А.** Межфазные контактные процессы как фактор формирования литых биметаллов **61**
- ШУМИХИН В. С., ВЕРХОВЛЮК А. М., ЛАХНЕНКО В. Л., ЩЕРЕЦКИЙ А. А., АПУХТИН В. В.** Аморфная фибра из сплава $Fe_{70}Cr_{10}P_{13}C_7$ для объемного армирования бетона. **67**

ПРОБЛЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ, МЕХАНИЗАЦИИ И КОМПЬЮТЕРИЗАЦИИ ПРОЦЕССОВ ЛИТЬЯ

- ТАРАСЕВИЧ Н. И., КОРНИЕЦ И. В., ГОРОДЧИКОВ В. Н., ТАРАСЕВИЧ И. Н., ДУДЧЕНКО А. В.** Оценка оптимальных параметров управления кристаллизацией слитков различной геометрии **71**

Хроника. Информация

- Владимир Николаевич Костяков** (к 75-летию со дня рождения). **75**
- Александр Михайлович Скребцов** (к 85-летию со дня рождения). **76**
- Перечень статей**, опубликованных в журнале «Процессы литья» в 2009 г. . . . **77**

УВАЖАЕМЫЕ ЧИТАТЕЛИ!

Заканчивается подписка на журнал
«ПРОЦЕССЫ ЛИТЬЯ»
на 2010 г.
Индекс журнала **74388**

Подписаться на журнал Вы можете во всех пунктах подписки по каталогу агенства ГП «Пресса» или через редакцию журнала.

Чтобы оформить подписку через редакцию, необходимо направить письмо-запрос или факс в адрес редакции для оформления счета-фактуры.

Счет-фактура высылается письмом и (или) по факсу.

Стоимость одного журнала — 20 грн.

Годовая подписка - 120 грн. (для Украины),
с учетом почтовых расходов — 135 грн.

Годовая подписка для зарубежных стран — 90 \$.

Редакция также может предоставить электронную версию журнала на компакт-диске.

Приглашаем Вас публиковать свои научно-технические статьи и рекламные материалы в нашем журнале