

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, факс: 424-35-15, E-mail: proclit@ptima.kiev.ua
Internet: <http://www.ptima.kiev.ua>

Редактор **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 12.03.2009. Подписано в печать 29.05.2009. 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
№ 3, МАЙ-ИЮНЬ, 2009 г.
Киев

СОДЕРЖАНИЕ

ПОЛУЧЕНИЕ И ОБРАБОТКА РАСПЛАВОВ

- СКРЕБЦОВ А. М.** Структура жидких металлов в интервале температуры ликвидус-кипение **3**
- КОСТЯКОВ В. Н., СИДАК В. Б., КИРЬЯКОВА Н. В.** Качество углеродистой стали, легированной ванадием из оксидного расплава **8**
- ЛИХОШВА В. П., НАЙДЕК В. Л., РЕЙНТАЛЬ Е. А., ШАТРАВА А. П., БОНДАРЬ Л. А.** Моделирование процессов формирования суспензионных расплавов. **11**
- ЗАХАРОВ Н. И., ТРОЦАН А. И.** Учет фактора воздействия электростатического поля на движущийся металл по закону Сивертса. **15**

НОВЫЕ МЕТОДЫ И ПРОГРЕССИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ЛИТЬЯ

- НЕБОЖАК И. А., ПИЛИПЕНКО Т. К., СУМЕНКОВА В. В., ШИНСКИЙ О. И.** Микроструктура модифицированных ферросилицием чугунных отливок, полученных с помощью газифицируемых дисперснонаполненных моделей. . **17**
- ТАРАНОВ Е. Д., БАРАНОВА В. Н., ПРИМАК И. П., ЩЕГЛОВ В. М., ИЗОТОВА О. Е.** Структура и свойства стали марки 15Л при литье выжиманием с кристаллизацией под давлением **23**
- РЕПЯХ С. И., ХРЫЧИКОВ В. Е.** Погрешность размерной точности отливок в литье по выплавляемым моделям **25**

ПРОБЛЕМЫ ТЕХНОЛОГИИ ФОРМЫ

- ТРИНЕВА Т. Л.** Обеспечение размерной точности формообразующих поверхностей литейной оснастки, изготовленной с помощью технологий быстрого прототипирования (RAPID PROTOTYPING). **31**
- РУСАКОВ П. В.** Особенности моделирования виброформовочных машин с переменной присоединяемой массой **35**
- ПОСТИЖЕНКО В. К., БЕРЕГОВАЯ О. С.** Оптимизация технологических параметров модельных составов с помощью математического моделирования. . **43**

НОВЫЕ ЛИТЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- ШИПИЦЫН С. Я., КИРЧУ И. Ф., ЗОЛОТАРЬ Н. Я., КОЗЛИК Ю. А.** Повышение износостойкости литой колесной стали **48**
- ЛОГИНОВ Ю. Н., МЫСИК Р. К., СМИРНОВ С. Л., БРУСНИЦЫН С. В., СУЛИЦИН А. В., ГРУЗДЕВА И. А.** Анизотропия механических свойств дендритной структуры непрерывнолитой кислородосодержащей меди **50**
- ШУМИХИН В. С., ВЕРХОВЛЮК А. М., ЩЕРЕЦКИЙ А. А., ЛАХНЕНКО В. Л., БЕСПАЛЫЙ А. А., НАУМЕНКО М. И.** Влияние термообработки на структуру и механические свойства объемноаморфизованных сплавов на основе циркония **59**
- КИРИЕВСКИЙ Б. А., РУДЕНКО М. А., ХРИСТЕНКО В. В.** Особенности строения расплавов системы Cu-Fe. **63**

ГИДРОДИНАМИКА ПРОЦЕССОВ ЛИТЬЯ

- ЕФИМОВА В. Г., ЕФИМОВ Г. В., СИМАНОВСКИЙ В. М., МАКСЮТА И. И., КВАСНИЦКАЯ Ю. Г.** Усовершенствование технологии рафинирования стали на ОАО МК «Азовсталь» в процессе ее разлива на МНЛЗ путем изменения гидродинамики промежуточного ковша. **69**

ЭКОЛОГИЯ

- ФРОЛОВ В. Н., КУРПАС В. И., ФРОЛОВ А. В.** Экологические проблемы производства черных металлов. **74**

Хроника. Информация

- Гнилоскуренко С. В.** V Международная выставка-конференция «Литье. Защита поверхности - 2009» (24-26 марта 2009 г., Запорожье). **77**

УВАЖАЕМЫЕ ЧИТАТЕЛИ!

Продолжается подписка на журнал

«ПРОЦЕССЫ ЛИТЬЯ»

на II полугодие 2009 г.

Индекс журнала **74388**

Подписаться на журнал можно во всех пунктах подписки по каталогу агентства 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 — 15 грн.

Годовая подписка — 90 грн. (для Украины),
с учетом почтовых расходов — 102 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