

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.** чл.-кор. 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
- Пилюшенко 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
- Шумихин В. С.** д-р техн. наук, проф., Физико-технологический институт металлов и сплавов НАН Украины, Киев
- Эльдарханов А. С.** акад. РАН, 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 автора. 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 15.03.2011. Подписано в печать 31.05.2011. Бум. офс. № 2. Формат 70x108/16.
Печать офс. Усл.- печ. л. 8,4. Уч.- изд. л. 8,0. Тираж 240. Зак.
Цена договорная

ПРОЦЕССЫ ЛИТЬЯ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
основан в январе 1992 г.
выходит 6 раз в год
№ 3 (87), май-июнь, 2011 г.
Киев

СОДЕРЖАНИЕ

ПОЛУЧЕНИЕ И ОБРАБОТКА РАСПЛАВОВ

- НАРИВСКИЙ А. В., НАЙДЕК В. Л., ПИОНТКОВСКАЯ Н. С.** Влияние вакуумно-плазменного рафинирования расплава на качество деформируемых алюминиевых сплавов **3**
- БАРАНОВА В. Н., ЯКОБШЕ Р. Я., НАЙДЕК В. Л., НОСОЧЕНКО О. В., КОЗЛОВА З. Л., МАЙКО О. И.** Влияние газоимпульсного перемешивания на загрязненность металла неметаллическими включениями. **9**
- РЕЙНТАЛЬ Е. А., ЛИХОШВА В. П., САВИН В. В., БОНДАРЬ Л. А., ТИМОШЕНКО А. Н., НАДАШКЕВИЧ Р. С.** Изменение газовой каверны при погружении фурм различных конструкций в жидкие среды. **14**
- СОРОЧЕНКО В. Ф., ЧЕРНЕГА Д. Ф., КУДЬ П. Д., РЫБАК В. Н.** Модель влияния карбамида на содержание водорода в процессах рафинирования литейных алюминиевых сплавов. Сообщение 1 **23**

ЗАТВЕРДЕВАНИЕ СПЛАВОВ

- КОТЛЯРСКИЙ Ф. М.** О влиянии газовой пористости на герметичность отливок из алюминиевых сплавов. **30**

КРИСТАЛЛИЗАЦИЯ И СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЕ СПЛАВОВ

- БУБЛИКОВ В. Б., БЕРЧУК Д. Н., ЯСИНСКИЙ А. А., ЗЕЛЕНЬ Б. Г., СЫРОПОРШНЕВ Л. Н., БАЧИНСКИЙ Ю. Д., ЗЕЛЕНАЯ Л. А.** Влияние технологических факторов на формирование структуры тонкостенных отливок из высокопрочного чугуна, получаемого внутриформенным модифицированием. **34**

ПРОБЛЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ, МЕХАНИЗАЦИИ И КОМПЬЮТЕРИЗАЦИИ ПРОЦЕССОВ ЛИТЬЯ

- СОЦЕНКО О. В., СНЕТКОВА С. С., БЕЛИЧА В., СОКОВНИН И. Л.** Компьютерное моделирование процесса затвердевания крупногабаритных каландровых валов. **45**

НОВЫЕ ЛИТЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- ДУБОДЕЛОВ В. И., СЕРЕДЕНКО В. А., КОСИНСКАЯ А. В., БОГАТЫРЕВА Ж. Д., НАБОКА Е. А.** Влияние постоянного магнитного поля на структуру и свойства сплавов системы Al-Cr **53**
- ВЕРХОВЛЮК А. М., БЕСПАЛЫЙ А. А., ШУМИХИН В. С., ВЕРХОВЛЮК П. А., ЛЕВЧЕНКО Ю. Н.** Влияние магния и лантана на межфазные свойства и переохлаждение расплавов на основе циркония и алюминия. **58**
- ГУСЕЙНОВ Б. Г., БАБАНЛЫ М. Б., ИСМАИЛОВ Ф. С.** Применение высококачественного синтетического чугуна взамен чугуна «нирезист». **62**

В ПОРЯДКЕ ОБСУЖДЕНИЯ

- ТЫДНЮК В. З., ШИНСКИЙ О. И., КРАВЧЕНКО В. П., ДОРОШЕНКО В. С., ШИНСКИЙ И. О.** Квантовые особенности теплообмена и кристаллизации жидкого металла. Сообщение 2. **67**

Хроника. Информация

- Николай Иванович Тарасевич** (к 65-летию со дня рождения) **77**

УВАЖАЕМЫЕ ЧИТАТЕЛИ!

Агенство ГП «Пресса»
продолжает подписку на журнал
«ПРОЦЕССЫ ЛИТЬЯ»
на II полугодие 2011 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 — 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