

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
Пилющенко 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

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

Сдано в набор 04.02.2013. Подписано в печать 29.03.2013. Бум. офс. № 2. Формат 70x108/16.
Печать офс. Усл.-печ. л. 7,5. Уч.-изд. л. 7,2. Тираж 240. Зак.

Цена договорная

Типография Издательского дома “Академпериодика” 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
№ 2 (98), март-апрель, 2013 г.
Киев

СОДЕРЖАНИЕ

ПОЛУЧЕНИЕ И ОБРАБОТКА РАСПЛАВОВ

ОХОТСКИЙ В. Б. Парофазная десульфурация металла. Усвоение реагента (Сообщение 2)	3
КОТЛЯРСКИЙ Ф. М. Оценка содержания твердых неметаллических включений в жидких алюминиевых сплавах.	8

КРИСТАЛЛИЗАЦИЯ И СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЕ СПЛАВОВ

ЧЕРНЕГА Д. Ф., РЫБАК В. Н. Механизм уменьшения размеров зерна алюминия при обработке алюминиевого расплава карбамидом.	15
КОНДРАТЮК С. Е., СТОЯНОВА Е. Н., ЩЕГЛОВ В. М., ПРИМАК И. Н., ПАРХОМЧУК Ж. В. Наследственное модифицирование сталей дисперсно-структурированными компонентами шихты.	19
ДМИТРИШИНА Я. Ю. Анализ кинетики роста и прогнозирование размеров кристаллов первичного кремния в заэвтектических силуминах	24

ПРОБЛЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ, МЕХАНИЗАЦИИ И КОМПЬЮТЕРИЗАЦИИ ПРОЦЕССОВ ЛИТЬЯ

МОИСЕЕВ Ю. В., ЛИЧАК А. И., СЛАЖНЕВ Н. А. Перемешивание и циркуляция жидкого металла при его индукционной плавке и разливке.	32
--	----

НОВЫЕ ЛИТЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ДУБОДЕЛОВ В. И., СЕРЕДЕНКО В. А., СЕРЕДЕНКО Е. В., КОСИНСКАЯ А. В., НАБОКА Е. А. Воздействие слабого постоянного магнитного поля на литую структуру сплава алюминия с железом и кремнием.	40
ЗАТУЛОВСКИЙ А. С., ЛАКЕЕВ В. А., КАРАНДА Е. А., МИРОНОВА Е. В., ЩЕРЕЦКИЙ В. А. Литые алюроматричные антифрикционные композиционные материалы, армированные стальными гранулами.	50

НОВЫЕ МЕТОДЫ И ПРОГРЕССИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ЛИТЬЯ

НОГОВИЦЫН А. В., БАРАНОВ И. Р. Скорость литья алюминиевых и стальных полос на двухвалковых машинах. **54**

ГИДРОДИНАМИКА ПРОЦЕССОВ ЛИТЬЯ

ЕФИМОВА В. Г., НОГОВИЦЫН А. В., КРАВЧЕНКО А. В. Теоретические исследования и физическое моделирование параметров рафинирования металла в промежуточных ковшах слябовой МНЛЗ при продувке аргоном. **60**

УВАЖАЕМЫЕ ЧИТАТЕЛИ!

Агентство ГП «Пресса»
продолжает подписку на журнал
«ПРОЦЕССЫ ЛИТЬЯ»
на II полугодие 2013 год.
Индекс журнала 74388

Подписаться на журнал Вы можете во всех пунктах
подписки по каталогу агентства.

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!**