

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.: 424-04-10; 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 03.02.2014. Подписано в печать 31.03.2014. Бум. офс. № 2. Формат 70x108/16.

Печать офс. Усл.- печ. л. 8,4. Уч.- изд. л. 8,0. Тираж 210. 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
№ 2 (104), март-апрель, 2014 г.
Киев

СОДЕРЖАНИЕ

ПОЛУЧЕНИЕ И ОБРАБОТКА РАСПЛАВОВ

- КОСТЯКОВ В. Н., КЛИМЕНКО С. И., КИРЬЯКОВА Н. В., ЯСИНСКАЯ Е. А., ВОЛОШИН А. А.** Кинетика поведения ванадия при прямом легировании углеродистой стали из оксидного расплава шлака. 3
- ЕФИМОВА В. Г., НОГОВИЦЫН А. В., БАРАНОВА В. Н.** Влияние продувки инертным газом в промежуточном ковше на распределение неметаллических включений в металле непрерывнолитой заготовки. 7
- КОТЛЯРСКИЙ Ф. М.** Барботажная обработка алюминиевых расплавов водяным паром. Загрязняем или рафинируем? 14

ГИДРОДИНАМИКА ПРОЦЕССОВ ЛИТЬЯ

- ДУДЧЕНКО А. В., ТАРАСЕВИЧ Н. И., ПРИМАК И. Н., ЩЕГЛОВ В. М.** Сравнительный анализ различных способов подвода металла в форму для условий скоростной заливки 21

ЗАТВЕРДЕВАНИЕ СПЛАВОВ

- КОСТРИЦА В. Г., КОСТРИЦА О. А.** Развитие формул Нехендзи-Гиршовича в науке о литье. Сообщение 3 34

КРИСТАЛЛИЗАЦИЯ И СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЕ СПЛАВОВ

- ДУБОДЕЛОВ В. И., СЕРЕДЕНКО В. А., КОСИНСКАЯ А. В., СЕРЕДЕНКО Е. В., БОГАТЫРЕВА Ж. Д.** Структура и микротвердость Al-Mn сплавов в области эвтектического и перитектического превращений, залитых в кокиль при наложении постоянного магнитного поля. 50
- ЛАСКОВЕЦ В. В., ЩЕРЕЦКИЙ А. А., ЛАХНЕНКО В. Л., ГАВРИЛЮК В. П., ГЗОВСКИЙ К. Ю.** Влияние титана на процесс кристаллизации сплава Al-6,2 Cu 57

**ПРОБЛЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ, МЕХАНИЗАЦИИ
И КОМПЬЮТЕРИЗАЦИИ ПРОЦЕССОВ ЛИТЬЯ**

МАЛЯВИН А. Г. Испытание объемно-весового дозатора в жидком алюминии. . . 64
РУСАКОВ П. В., ШИНСКИЙ В. О. Вопросы структурирования и формализации
знаний в экспертных литейно-технологических системах. 68

Хроника. Информация

Виктор Иванович Дубоделов (к 75-летию со дня рождения) 75
Анатолий Васильевич Наривский (к 70-летию со дня рождения) 77
Памяти Казачкова Евгения Александровича. 78

УВАЖАЕМЫЕ ЧИТАТЕЛИ!

Подписка журнала

«ПРОЦЕССЫ ЛИТЬЯ»

с 2014 г. будет проводиться через редакцию.

Журнал выходит 6 раз в год.

Для получения журнала с любого номера

необходимо направить письмо-запрос

по адресу: 03680, г. Киев-142, ГСП,

бул. Вернадского, 34/1,

ФТИМС НАН Украины с пометкой

журнал «Процессы литья» либо

по факсу: (044) 424-35-15; E-mail: proclit@ptima.kiev.ua.

Счет-фактуру согласно запросу редакция высылает

письмом, по факсу или по E-mail.

Стоимость одного журнала — 30 грн.

Годовая подписка с учетом почтовых расходов — 210 грн.

(для Украины).

Годовая подписка для зарубежных подписчиков — 90 \$.

В редакции можно также приобрести

электронную версию журнала.