

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 З. А. Ярославец, В. А. Лихошва
Оригинал-макет для прямого репродуцирования изготовлен редакцией
журнала «Процессы литья» при участии МП «Информлитъ»

Сдано в набор 12.03.2012. Подписано в печать 29.05.2013. Бум. офс. № 2. Формат 70x108/16.
Печать офс. Усл.- печ. л. 7,9. Уч.- изд. л. 7,6. Тираж 240. 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
№ 3 (99), май-июнь, 2013 г.
Киев

СОДЕРЖАНИЕ

ПОЛУЧЕНИЕ И ОБРАБОТКА РАСПЛАВОВ

- ОХОТСКИЙ В. Б.** Парофазная десульфурация металла. Технология (Сообщение 3) 3
- ГОЛОВАЧЕНКО В. П., ХВОСТЕНКО И. В., ВЕРНИДУБ А. Г.** Что дает роторная обработка алюминиевых расплавов в предкристаллизационной области температур? 8
- БОЙЧЕНКО С. Б., ПРОЙДАК Ю. С., БОЙЧЕНКО Б. М.** Механизм и кинетика процессов, определяющих содержание водорода в стали в промежуточном ковше МНЛЗ 12
- ЕФИМОВА В. Г., НОГОВИЦЫН А. В., КРАВЧЕНКО А. В., САЛМАШ И. Н.** Определение оптимальных условий продувки металла в промежуточном ковше МНЛЗ с целью создания эффективных условий флотации неметаллических включений 17

КРИСТАЛЛИЗАЦИЯ И СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЕ СПЛАВОВ

- СИНЧУК А. В., ЦУРКИН В. Н., ФЕДЧЕНКО Н. А., ДМИТРИШИНА Я. Ю.** Влияние дисперсных частиц SiC на структуру заэвтектического силумина А390 . . 25

НОВЫЕ МЕТОДЫ И ПРОГРЕССИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ЛИТЬЯ

- КОТЛЯРСКИЙ Ф. М.** Упрощенный РАСЛИТ-процесс с поворотом формы 34

ПРОБЛЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ, МЕХАНИЗАЦИИ И КОМПЬЮТЕРИЗАЦИИ ПРОЦЕССОВ ЛИТЬЯ

- ПИПТЮК В. П., САМОХВАЛОВ С. Е., МОЦНЫЙ В. В., ПОЛЯКОВ В. А., ПАВЛОВ С. Н., ГРЕКОВ С. В.** Тепловое состояние расплава в разных условиях перемешивания ковшовой ванны. 37
- ЗАХАРЧЕНКО Э. В., ЖУКОВ Л. Ф., СИРЕНКО Е. А., ПИСАРЕНКО В. Г., ГОНЧАРОВА Л.** Современные методики деривативного термического анализа для исследования процессов затвердевания литых сплавов 42
- СОЦЕНКО О. В., ШЕЙДАЕВ К. В., БЕЛИЧ А. В.** Компьютерное моделирование процессов литья передней стенки ковша экскаватора из стали 110Г13Л для горнорудной промышленности 51

БУБЛИКОВ В. Б., ЯСИНСКИЙ А. А., ЛЮТЫЙ Р. В., КЕУШ Д. В. Разработка и применение методов регрессионного анализа для исследования процессов литейного производства 57

ГИДРОДИНАМИКА ПРОЦЕССОВ ЛИТЬЯ

ДУБОДЕЛОВ В. И., МОИСЕЕВ Ю. В., СЛАЖНЕВ Н. А., БОГДАН К. С., КУДРЯВЧЕНКО Н. А., ПОГОРСКИЙ В. К., ГОРШКОВ А. О. Влияние магнитогидродинамических процессов в рабочей зоне магнитодинамических установок на их эксплуатационные характеристики 64

Хроника. Информация

Гетьман Анатолий Антонович — к 85-летию со дня рождения 74

УВАЖАЕМЫЕ ЧИТАТЕЛИ!

Агенство ГП «Пресса»
продолжает подписку на журнал
«ПРОЦЕССЫ ЛИТЬЯ»
на 2013 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 — 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!