

Зарегистрирован
в Госкоминформ политики,
телевидения и радиовещания Украины
КВ № 6985 от 18 февраля 2003 года
Издается с июня 1993 года

Рекомендован к печати Ученым советом
Физико-технологического института
металлов и сплавов НАН Украины

Журнал входит в Перечень научных
профессиональных изданий Украины,
рекомендованных для публикации трудов
соискателей кандидатских и докторских степеней

№8-10'2016
(279-281)

Металлы Литье Украины

наука техника технология бизнес

Учредитель: Физико-технологический институт металлов и сплавов Национальной академии наук Украины

Издатели: Физико-технологический институт металлов и сплавов Национальной академии наук Украины

Донецкий национальный технический университет

Институт черной металлургии Национальной академии наук Украины

Ассоциация литейщиков Украины

Украинская ассоциация сталеплавильщиков

Белоцерковец В. В., Завгородняя Е. А., Тарасевич В. Н.

Металлургический комплекс Украины: проблемы и инновационные императивы развития
в контексте вызовов глобальной конкуренции. 3

Могилевцев О. А., Стороженко С. А., Стороженко Т. И.

Химические процессы при модифицировании чугуна вдуванием магния. 9

Захарченко В. Н., Руденко Ю. Р., Лебедь Ю. К.

Освоение технологии ведения плавки с применением ПУТ в условиях повышенного
шлакообразования на ПАО «ДМК». 14

Ясюков В. В., Лысенко Т. В., Солоненко Л. И., Чередник В. А.

Анализ и синтез физико-химического воздействия на эксплуатационную надежность отливок. 19

Золотарь Л. С., Идрис Гарба Гусау, Акимов О. В., Богдан В. В., Золотарева А. В.

Определение мест возникновения и размеров газоусадочных литейных дефектов с применением
компьютерно-интегрированного моделирования. 24

Шинский О. И., Шалевская И. А.

Экологические аспекты при гранулировании шлака. 32

Семыкин С. И., Голуб Т. С., Семыкина Е. В., Дудченко С. А., Вакульчук В. В.

Промышленные исследования особенностей влияния электрических воздействий на количество
корольков в шлаке при верхней кислородной продувке. 36

Богусhevский В. С., Сырбу Ю. И.

Устройство определения степени окисления углерода до окиси в полости конвертера. 44

Мамишев В. А., Шинский О. И., Соколовская Л. А.

Системный подход к исследованию теплофизических процессов литья. 49

Лысенко Т. В., Крейцер К. А., Ясюков В. В., Бондарь А. А.

Выбор оптимального комплекса оборудования для бесфлюсовой защиты магниевых сплавов. 54

Дорошенко В. С.

Структура исследований и технологических разработок по регулированию скорости охлаждения
отливок и переход к конструированию легковесных отливок. 58

Жизнь во имя науки и образования

К 100-летию со дня рождения Г. Г. Ефименко. 64

Физико-технологический институт металлов и сплавов НАН Украины, Киев-2017

При перепечатке материалов ссылка на журнал обязательна

В номере

редакционная коллегия

Найдек В. Л.	главный редактор, д-р техн. наук, проф., акад. НАН Украины, Физико-технологический институт металлов и сплавов НАН Украины, Киев
Дубоделов В. И.	зам. главного редактора, д-р техн. наук, проф., акад. НАН Украины, Физико-технологический институт металлов и сплавов НАН Украины, Киев
Минаев А. А.	зам. главного редактора, д-р техн. наук, чл.-кор. НАН Украины, Донецкий национальный технический университет, Донецк
Бойченко Б. М.	д-р техн. наук, проф., Национальная металлургическая академия Украины, Днепропетровск
Борисов Г. П.	д-р техн. наук, проф., чл.-кор. НАН Украины, Физико-технологический институт металлов и сплавов НАН Украины, Киев
Бубликов В. Б.	д-р техн. наук, Физико-технологический институт металлов и сплавов НАН Украины, Киев
Величко А. Г.	д-р техн. наук, проф., чл.-кор. НАН Украины, Национальная металлургическая академия Украины, Днепропетровск
Кириевский Б. А.	д-р техн. наук, проф., Физико-технологический институт металлов и сплавов НАН Украины, Киев
Ладохин С. В.	д-р техн. наук, проф., Физико-технологический институт металлов и сплавов НАН Украины, Киев
Лихошва В. П.	д-р техн. наук, проф., Физико-технологический институт металлов и сплавов НАН Украины, Киев
Лобанов Л. М.	акад. НАН Украины, Институт электросварки им. Е. О. Патона НАН Украины, Киев
Мазур В. Л.	д-р техн. наук, проф., чл.-кор. НАН Украины, Физико-технологический институт металлов и сплавов НАН Украины, Киев
Ноговицын А. В.	д-р техн. наук, Физико-технологический институт металлов и сплавов НАН Украины, Киев
Петренко В. А.	д-р техн. наук, акад. АИН Украины, засл. деятель науки и техники Украины, Национальная металлургическая академия Украины, Днепропетровск
Смирнов А. Н.	д-р техн. наук, проф., Физико-технологический институт металлов и сплавов НАН Украины, Киев
Тарасевич Н. И.	д-р техн. наук, Физико-технологический институт металлов и сплавов НАН Украины, Киев
Шинский О. И.	д-р техн. наук, проф., президент Ассоциации литейщиков Украины, Физико-технологический институт металлов и сплавов НАН Украины, Киев
Гнилокурченко С. В.	зав. редакцией, канд. техн. наук, Физико-технологический институт металлов и сплавов НАН Украины, Киев

редакция



Редактор
Анастасия Андреевна Горшкова

Корректор
Надежда Александровна Верховлюк



Макет
Сергей Анатольевич Цихмайстренко
Лилия Викторовна Школяренко



Верстка
Ольга Викторовна Козачко

адрес редакции и типографии

Украина, 03142, г. Киев-142, бул. Вернадского, 34/1
Физико-технологический институт металлов и сплавов НАН Украины
Телефон: (044) 424-04-10, 424-34-50, факс (044) 424-35-15
E-mail: mlu@ptima.kiev.ua
Информация о журнале на сайте: www.ptima.kiev.ua

Мнение редакции не всегда совпадает с мнением автора. Ответственность за достоверность представленных материалов несут авторы статей.
За рекламную информацию отвечают рекламодатели.

Сдано в набор 11.07.16. Подписано в печать 05.09.16. Формат 60x84/8. Бумага офсетная № 1. Печать на ризографе.
Уч.-изд. л. – 6,45. Усл.-печ. л. – 5,58. Усл. кр.-от. – 6,5. Тираж – 150. Отпечатано ООО «Наш формат», просп. Мира, 7.