

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

№11'2015
(270)

МЯТАЛП ЛІТЬВЕ України

наука техніка технологія бізнес

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

Смирнов А. Н., Куберский С. В., Максеев Е. Н.

Изменение эксплуатационных свойств шлакообразующих смесей при серийной разливке
и их влияние на ход процесса непрерывного литья. 3

Докторов М. Е., Докторова Н. М., Докторов С. Е.

К вопросу определения уровня подачи заготовки в валки при профилировании. 10

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

Физико-химические аспекты улучшения температурных условий кристаллизации Fe-C сплавов
в полости песчаных форм. Сообщение 5. 19

Дорошенко В. С.

Анализ и идентификация литых легковесных металлоконструкций с использованием теории
минимальных поверхностей. 24

Жуков Л. Ф., Корниенко А. Л., Петренко Д. А.

Современные методы многоцветовой термометрии металлургических объектов. 29

Шалевская И. А.

Мероприятия по снижению вредного воздействия литейной технологии на окружающую среду. 36

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
- Гасик М. И.** д-р техн. наук, проф., акад. НАН Украины, Национальная металлургическая академия Украины, Днепропетровск
- Кириевский Б. А.** д-р техн. наук, проф., Физико-технологический институт металлов и сплавов НАН Украины, Киев
- Коновалов Ю. В.** д-р техн. наук, проф.
- 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 М. 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.** зав. редакцией, 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

редакция



Редактор
Валентина Александровна Лихошва

Корректор
Ольга Олеговна Токарева



Макет
Сергей Анатольевич Цихмайстренко
Лилия Викторовна Школяренко



Верстка
Ольга Викторовна Клименко

адрес редакции и типографии

Украина, 03680, г. Киев-142, ГСП, 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 30.09.15. Подписано в печать 11.11.15. Формат 60x84/8. Бумага офсетная № 1. Печать на ризографе.
Уч.-изд. л. – 5,65. Усл.-печ. л. – 4,88. Усл. кр.-от. – 5,8. Тираж – 150. Отпечатано ООО «Наш формат», просп. Мира, 7.

ЗМІСТ

Смірнов О. М., Куберський С. В., Максєв Є. М. Зміна експлуатаційних властивостей шлакоутворюючих сумішей при серійному розливанні та їх вплив на хід процесу безперервного лиття.	3
Докторов М. Ю., Докторова Н. М., Докторов С. Ю. До питання визначення рівня подачі заготовки у валки при профілюванні.	10
Мамішев В. А., Шинський О. Й., Соколовська Л. А. Фізико-хімічні аспекти поліпшення температурних умов кристалізації Fe-C сплавів в порожнині піщаних форм. Повідомлення 5.	19
Дорошенко В. С. Аналіз та ідентифікація литих легковагових металоконструкцій з використанням теорії мінімальних поверхонь.	24
Жуков Л. Ф., Корнієнко А. Л., Петренко Д. О. Сучасні технології багатокольорової термометрії металургійних об'єктів.	29
Шалевська І. А. Заходи щодо зниження шкідливого впливу ливарної технології на навколишнє середовище.	36

CONTENTS

Smirnov A., Kuberskiy S., Maksaev E.	
Change of working properties for slag-forming mixtures during sequence casting and its effect on continuous casting process.	3
Doktorov M., Doktorova N., Doktorov S.	
On the question of determining the level of workpiece in rolls during profiling.	10
Mamishhev V., Shinskij O., Sokolovska L.	
Physical-chemical aspects of temperature conditions improvement for Fe-C alloys crystallization in the cavity of sandy moulds. Report 5.	19
Doroshenko V.	
Analysis and identification of cast lightweight metal structures using minimal surfaces theory.	24
Zhukov L., Kornienko A., Petrenko D.	
Modern technologies of multiwavelength pyrometry for metallurgical objects.	29
Shalevska I.	
Measures to reduce harmful influence of casting technology on the environment.	36