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

№1'2016
(272)

Металл и 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

Смирнов А. Н., Куберский С. В., Ухин В. Е.
Динамическое управление охлаждением непрерывнолитой заготовки при переходных режимах разливки в условиях металлургических микрозаводов. 3

Иванова О. С., Рыбак В. Н., Лысюк Р. О.
Имитационная модель электрошлаковой тигельной плавки на жидком старте. 9

Ясев А. Г., Лапшин С. П., Мартыненко В. А.
Система создания технологической оснастки для электроискрового упрочнения поверхностей. 14

Дорошенко В. С.
Самопроизвольные процессы, реализуемые в условиях градиентов термодинамических и физико-химических характеристик литейной формы. 18

Шинский О. И., Шалевская И. А.
Образование и нейтрализация вредных выбросов при производстве литья с использованием моделей из пенополистирола. 23

Мазов М. М.
Создание системы менеджмента качества на металлургическом предприятии с использованием проектно-ориентированного подхода. 27

Поздравляем!
75 лет К. Ф. Евлашу. 35

Помним
Бабаскина Ю. З. 36

Коновалова Ю. В. 37

Перечень статей за 2015 год. 38

в номере

Физико-технологический институт металлов и сплавов НАН Украины, Киев-2016

При перепечатке материалов ссылка на журнал обязательна

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 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 Козачко

рес 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 11.01.16. Подписано в печать 09.02.16. Формат 60x84/8. Бумага офсетная № 1. Печать на ризографе.
Уч.-изд. л. – 6,18. Усл.-печ. л. – 5,58. Усл. кр.-от. – 6,28. Тираж – 150. Отпечатано ООО «Наш формат», просп. Мира, 7.

ISSN 2077-1304

© Металл и литьё Украины, 2016

ЗМІСТ

Смірнов О. М., Куберський С. В., Ухін В. Є.
Динамічне управління охолодженням безперервнолитих заготовок за перехідних режимів розливання в умовах металургійних мікрозаводів. 3

Іванова О. С., Рибак В. Н., Лисюк Р. О.
Імітаційна модель електрошлакової тигельної плавки на рідкому старті. 9

Ясев А. Г., Лапшин С. П., Мартиненко В. А.
Система створення технологічного оснащення для електроіскрового зміцнення поверхонь. 14

Дорошенко В. С.
Мимовільні процеси, що реалізовуються в умовах градієнтів термодинамічних і фізико-хімічних характеристик ливарної форми. 18

Шинський О. Й., Шалевська І. А.
Утворення і нейтралізація шкідливих викидів при виробництві лиття з використанням моделей з пінополістиролу. 23

Мазов М. М.
Створення системи менеджменту якості на металургійному підприємстві з використанням проектно-орієнтованого підходу. 27

Вітаємо!
75 років К. Ф. Євлашу. 35

Пам'ятаємо!
Бабаскіна Ю. З. 36

Коновалова Ю. В. 37

Перелік статей за 2015 рік. 38

CONTENTS

Smirnov A., Kuberskiy S., Ukhin V.
Dynamic cooling control continuous casting in transient modes of casting in the metallurgical micromills. 3

Ivanova O., Ryibak V., Liysuyk P.
Simulation model of electroslag crucible melting on liquid start. 9

Yasev A., Lapshyn S., Martynenko V.
System of rigging creating for surfaces electrospark hardening. 14

Doroshenko V.
Spontaneous processes implemented under conditions of gradients of thermodynamic and physico-chemical characteristics in mold. 18

Shinskiy O., Shalevskaya I.
Formation and neutralization of polluting emissions in casting production using styrofoam models. 23

Mazov M.
Creation of quality management system on metallurgical enterprise using project-oriented approach. 27

Congratulations!
Evlash K. is 75 years old. 35

Remember
Babaskin Yu. 36

Konovalov Yu. 37

The list of papers during the 2015. 38