

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

№5-6'2018
(300-301)

МЯТАЛЛ 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

Писарский С. Н., Смирнов А. Н., Лавренко Д. А., Рябый Д. В.	
Оценка технологических возможностей стабилизации скорости разливки открытой струей на современной сортовой машине непрерывного литья заготовок (МНЛЗ). Сообщение 2.	3
Василев Я. Д., Замогильный Р. А.	
Особенности технологии холодной полосовой прокатки и разработка методики расчета режимов деформации на двухклетевых реверсивных станах.	10
Шарандин К. Н.	
Технология раздувки конечного шлака азотом в большегрузных конвертерах с использованием магнезиального модификатора.	19
Дорошенко В. С.	
Прообразы природоподобных технологий литейного производства.	27
Воронова О. И., Ясюков В. В.	
Оценка влияния переплава на стойкость вставок пресс-форм литья под давлением.	33
Мамишев В. А., Шинский О. И., Соколовская Л. А.	
Интенсификация внутреннего и внешнего теплоотвода при затвердевании заготовок в формах с разными свойствами. Сообщение 2.	38
Герасименко В. Г., Синегин Е. В., Молчанов Л. С., Перерва В. Я., Лантух А. С.	
Особенности введения в эксплуатацию футеровки сталеразливочных ковшей.	46
Шипицын С. Я., Остах О. П., Кулик В. В., Курчу И. Ф., Новицкий В. Г.	
Новая сталь для железнодорожных колес с повышенным ресурсом.	52
Поздравляем!	
80 лет Ковшову В. Н.	62
Поздравляем!	
80 лет Луневу В. В.	63
Конференции в 2018 году.	65

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, Днепр
- 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, Днепр
- 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, Днепр
- 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
- Гнилоскуренко С. В.** 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 11.06.18. Подписано в печать 03.10.18. Формат 60x84/8. Бумага офсетная № 1. Печать на ризографе.
Уч.-изд. л. – 10,75. Усл.-печ. л. – 9,3. Усл. кр.-от. – 10,22. Тираж – 150. Отпечатано ООО «Про формат», ул. Маршала Жукова, 45 Б.

ЗМІСТ

Писарський С. М., Смірнов О. М., Лаверенко Д. О., Рябий Д. В.	
Оцінка технологічних можливостей стабілізації швидкості розливання відкритим струменем на сучасній сортової машині безперервного лиття заготовок (МБЛЗ). Повідомлення 2.	3
Василев Я. Д., Замогильний Р. О.	
Особливості технології холодної штабової прокатки і розробка методики розрахунку режимів деформації на двоохлітьових реверсивних станах.	10
Шарандін К. М.	
Технологія роздувки кінцевого шлаку азотом у великовантажних конвертерах з використанням магnezіального модифікатору.	19
Дорошенко В. С.	
Прообрази природоподібних технологій ливарного виробництва.	27
Воронова О. І., Ясюков В. В.	
Оцінка впливу переплаву на стійкість вставок прес-форм лиття під тиском.	33
Мамішев В. А., Шинський О. Й., Соколовська Л. А.	
Інтенсифікація внутрішнього і зовнішнього тепловідводу при отриманні литих заготовок в формах з різними властивостями. Повідомлення 2.	38
Герасименко В. Г., Синегін Є. В., Молчанов Л. С., Перерва В. Я., Лантух О. С.	
Особливості впровадження у виробництво футерівки сталерозливних ковшів.	46
Шипицин С. Я., Остап О. П., Кулик В. В., Кірчу І. Ф., Новицький В. Г.	
Нова сталь для залізничних коліс з підвищеним ресурсом.	52
Вітаємо!	
80 років Ковшову В. М.	62
Вітаємо!	
80 років Луньову В. В.	63
Конференції у 2018 році.	65

CONTENTS

Pisarskii S. N., Smirnov A. N., Lavrenko D. A., Riabyi D. V.	
Estimation of technological possibilities of the speed stabilization of casting by open jet on modern billet continuous casting machine (CCM). Report 2.	3
Vasilev Ya. D., Zamogil'nyi R. A.	
Peculiarities of cold strip rolling technology and development of the method of calculation for deformation modes on two stand reversing mills.	10
Sharandin K. N.	
Final slag splashing technology in high capacity converters using magnesia flux.	19
Doroshenko V. S.	
Prototypes of nature-like technologies of foundry.	27
Voronova O. I., Yasiukov V. V.	
Estimation of the influence of remelting on the resistance of die-casting molds inserts.	33
Mamishev V. A., Shinskii O. I., Sokolovskaia L. A.	
Intensification of internal and external heat sink at the manufacture of cast billets in molds with different properties. Report 2.	38
Gerasimenko V. G., Synehin Ye. V., Molchanov L. S., Pererva V. Ya., Lantukh A. S.	
Features of application of the lining of teeming ladles.	46
Shipitsyn S. Ya., Ostash O. P., Kulik V. V., Kirchu I. F., Novitsky V. G.	
New steel for railway wheels with increased service life.	52
Congratulations!	
Kovshov V. N. is 80 years old.	62
Congratulations!	
Lunev V. V. is 80 years old.	63
Conferences in 2018.	65