

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

№4'2016
(275)

МЯТАЛЛ ЛІТЬВЕ Україны

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

Ладохин С. В., Лапшук Т. В., Левицкий Н. И., Дрозд Е. А. Пути усовершенствования технологии электронно-лучевой гарнисажной плавки сложнолегированных сплавов.	3
Молчанов Л. С., Вергун А. С., Шевченко А. Ф., Кисляков В. Г. Оценка поведения газов в чугунах в процессе десульфурации его магнием.	8
Губенко С. И., Беспалько В. Н., Юрковский В. В., Балева Ю. И. Неметаллические включения в центробежнолитой стали 40X25H20C2.	13
Ясюков В. В., Лысенко Т. В., Волянская К. В. Композиционные отливки с регулируемым поверхностным слоем.	18
Карпов В. Ю., Губенко С. И., Карпов В. В. Использование медных газаров в качестве микротепловых труб.	24
Сухомлин С. А. Новая концепция совершенствования технологического процесса прокатки фасонных профилей и модернизации оборудования линейных рельсобалочных прокатных станов. Сообщение 2.	28
Богушевский В. С., Антоневич О. А. Узел прессования машин литья под давлением.	34
Зайцев М. А., Ченчевич О. В., Ватралик Э. М. Вибродиагностика опорных подшипников кислородных конвертеров.	38
Поздравляем! 70 лет Н. И. Тарасевичу.	44

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.** 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 редакция 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 30.04.16. Подписано в печать 20.05.16. 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.

ЗМІСТ

Ладохін С. В., Лапшук Т. В., Левицький М. І., Дрозд Е. А. Шляхи удосконалення технології електронно-променевої гарнісажної плавки складнолегованих сплавів.	3
Молчанов Л. С., Вергун О. С., Шевченко А. П., Кисляков В. Г. Оцінка поведінки газів в чавуні в процесі десульфурації його магнієм.	8
Губенко С. І., Беспалько В. Н., Юрковсткий В. В., Балева Ю. І. Неметалеві включення в центробіжнוליної сталі 40X25H20C2.	13
Ясюков В. В., Лисенко Т. В., Волянська К. В. Композиційні виливки з поверхневим шаром, що регулюється.	18
Карпов В. Ю., Губенко С. І., Карпов В. В. Використання мідних газарів в якості мікротеплових труб.	24
Сухомлин С. А. Нова концепція вдосконалення технологічного процесу прокатки фасонних профілів та модернізації обладнання лінійних рейкобалкових прокатних станів. Повідомлення 2.	28
Богушевський В. С., Антонець О. О. Вузол пресування машин лиття під тиском.	34
Зайцев М. О., Ченчевич О. В., Ватралик Е. М. Вібродіагностика опорних підшипників кисневих конвертерів.	38
Вітаємо! 70 років М. І. Тарасевичу.	44

CONTENTS

Ladokhin S., Lapshuk T., Levitsky N., Drozd E.	
The ways of electron-beam skull melting technology of multicomponent alloys improvement електронно-променевої гарнісажної плавки.	3
Molchanov L., Vergun A., Shevchenko A., Kysliakov V.	
Estimation of gas behaviour during its desulphuration with magnesium.	8
Gubenko S., Bespalko V., Yurkovskiy V., Baleva Yu.	
Non-metal inclusions in centrifugal casted steel.	13
Yasiukov V., Lysenko T., Volianska K.	
Composite casting with a controlled surface layer.	18
Karpov V., Karpov V., Gubenko S.	
Use of copper gasar as microthermal pipes.	24
Sukhomlin S.	
New concept of rolling improving for shaped sections and modernization of rail and linear rolling mills. Message 2.	28
Bogushevsky V., Antonevich O.	
Pressing unit for die-casting machines.	34
Zaitsev M., Chenevich O., Vatratic E.	
Vibration monitoring for BOF pillow-block bearings.	38
Congratulations!	
N. Tarasevich is 70 years old.	44