

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

№2'2016
(273)

МЯТАЛЛ 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

Дубоделов В. И., Смирнов А. Н., Горюк М. С.

Развитие фундаментальных исследований и прикладных разработок в области
электромагнитной обработки металлов и сплавов. 3

Тарасевич Н. И., Корниец И. В., Рыбицкий А. И., Тарасевич И. Н.

Затвердевание стальной полосы в установке двухвалковой разливки. 9

Карпов В. Ю., Губенко С. И., Карпов В. В.

Формирование структуры медных газаров сложной формы. 14

Губенко С. И., Балева Ю. И.

Торможение межзёренного разрушения центробежнолитой стали 40X25H20C2
вторичными границами. 20

Дорошенко В. С.

Предложения по металлосбережению при литье высокопрочного чугуна в песчаных формах. 28

Бергеман Г. В.

Освоение производства крупногабаритного профиля швеллера № 30П в условиях
среднесортного стана «550». 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
- 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 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 30.02.16. Подписано в печать 12.03.16. Формат 60x84/8. Бумага офсетная № 1. Печать на ризографе.
Уч.-изд. л. – 6,45. Усл.-печ. л. – 5,81. Усл. кр.-от. – 6,5. Тираж – 150. Отпечатано ООО «Наш формат», просп. Мира, 7.

ЗМІСТ

Дубодєлов В. І., Смірнов А. Н., Горюк М. С.	
Розвиток фундаментальних досліджень прикладних розробок в галузі електромагнітної обробки металів та сплавів.	3
Тарасевич М. І., Корнієць І. В., Рибіцький О. І., Тарасевич І. М.	
Твердження сталеві стрічки в установці двохвалкового розливання.	9
Карпов В. Ю., Губенко С. І., Карпов В. В.	
Формування структури мідних газарів складної форми.	14
Губенко С. І., Балєва Ю. І.	
Гальмування міжзеренного руйнування відцентроволитої сталі 40X25H20C2 вторинними границями.	20
Дорошенко В. С.	
Пропозиції з металозбереження при литті високоміцного чавуну в піщаних формах.	28
Бергеман Г. В.	
Освоєння виробництва крупногабаритного профіля швелера № 30П в умовах середньосортного стану «550».	36

CONTENTS

Dubodelov V., Smirnov A., Goryuk M.	
Evolution of fundamental researches for applied developments in field of metals and alloys electromagnetic treatment.	3
Tarasevich N., Korniets I., Rybitskii A., Tarasevich I.	
Steel strip solidification in twin-roll casting unit.	9
Karpov Y., Gubenko S., Karpov V.	
Structure formation for complex-shape copper gasars.	14
Gubenko S., Baleva J.	
Retarding of intergranular fracture of centrifugal casting steel 40Cr25Ni20Si2 by secondary boundaries.	20
Doroshenko V.	
Advice on saving metal for casting ductile cast iron in sand molds.	28
Bergeman G.	
Development of oversized channel № 30P production using medium-section mill «550».	36