

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

№11-12'2017
(294-295)

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

Захарченко В. Н., Семакова В. Б., Семаков В. В.	
Разработка электронной версии унифицированного журнала работы доменной печи.	3
Могилевцев О. А., Стороженко С. А., Златоустов А. В.	
Процессы модифицирования чугуна магнием.	8
Моисеев Ю. В., Твердохвалов В. А.	
Литые мелющие тела.	14
Ясюков В. В., Лысенко Т. В., Пархоменко Е. А.	
Газы и неметаллические включения в стальных отливках.	19
Левченко Г. В., Балаханова Т. В., Борисенко А. Ю., Мосьпан В. В., Антонов Ю. Г., Мединский Г. А.	
Наследственное влияние дендритной структуры на размер зерна непрерывнолитых заготовок из среднеуглеродистой стали.	25
Плохих П. А., Носоченко О. В., Хавалиц Ю. В., Плохих П. А.	
Проведение и исследование процесса совместной обработки стали инертным газом и химически активными элементами с использованием новых дутьевых устройств и трайб-аппаратов. Сообщение II.	34
Дорошенко В. С., Шинский В. О., Токовая Е. В.	
Предпосылки создания базы данных на основе концепции «регулирование скорости охлаждения отливки в форме – структура металла – металлосберегающие конструкции отливок».	39
Проскуркин Е. В., Сухомлин Д. А., Большаков В. И.	
Опыт промышленной эксплуатации насосно-компрессорных труб с защитным диффузионным цинковым покрытием на глубоких нефтяных и газовых скважинах Украины.	47
VII Конференция сталеплавильщиков Украины (обзор докладов).	53
Совещание литейщиков Украины на XVI Международном промышленном форуме.	60
Поздравляем!	
80 лет Г. Ф. Мьяльнице.	62
Перечень статей за 2017 год.	63

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.** зав. редакцией, 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 29.12.17. Подписано в печать 28.02.18. Формат 60x84/8. Бумага офсетная № 1. Печать на ризографе.
Уч.-изд. л. – 9,58. Усл.-печ. л. – 8,60. Усл. кр.-от. – 8,84. Тираж – 150. Отпечатано ООО «Про формат», ул. Маршала Жукова, 45 Б.

ЗМІСТ

Захарченко В. М., Семакова В. Б., Семаков В. В. Розробка електронної версії уніфікованого журналу роботи доменної печі.	3
Могілезцев О. О., Стороженко С. А., Златоустов А. В. Процеси модифікування чавуну магнієм.	8
Моїсєєв Ю. В., Твердохвалов В. О. Литі мелючі тіла.	14
Ясюков В. В., Лисенко Т. В., Пархоменко О. О. Гази та неметалеві включення в сталевих виливках.	19
Левченко Г. В., Балаханова Т. В., Борисенко А. Ю., Мосьпан В. В., Антонов Ю. Г., Мединський Г. О. Спадковий вплив дендритної структури на розмір зерна безперервнолитих заготовок із середньовуглецевої сталі.	25
Плохих П. А., Носоченко О. В., Хавалиць Ю. В., Плохих П. А. Проведення та дослідження процесу спільної обробки сталі інертним газом і хімічно активними елементами з використанням нових дуттєвих пристроїв і трайб-апаратів. Повідомлення II.	34
Дорошенко В. С., Шинський В. О., Токова О. В. Передумови створення бази даних на основі концепції «регулювання швидкості охолодження виливка у формі – структура металу – металозберігаючі конструкції виливків».	39
Проскуркін Є. В., Сухомлин Д. А., Большаков В. І. Досвід промислової експлуатації насосно-компресорних труб із захисним дифузійним цинковим покриттям на глибоких нафтових та газових свердловинах України.	47
VII Конференція сталеплавильників України (огляд доповідей).	53
Нарада ливарників України на XVI Міжнародному промисловому форумі.	60
Вітаємо! 80 років Г. П. Мьяльниці.	62
Перелік статей за 2017 рік.	63

CONTENTS

Zakharchenko V., Semakova V., Semakov V.	
Development of a computer version of a unified logbook for registering operation of a blast furnace.	3
Mogilevtsev O., Storozhenko S., Zlatoustov A.	
Processes of modifying of cast-iron by magnesium.	8
Moiseev Yu., Tverdokhvalov V.	
Cast grinding bodies.	14
Yasiukov V., Lysenko T., Parkhomenko E.	
Gases and non-metallic inclusions in steel castings.	19
Levchenko G., Balakhanova T., Borisenko A., Mos'pan V., Antonov Yu., Medinskiy G.	
Hereditary relationship of dendritic and grain structure of continuously cast billets made of medium-carbon steel.	25
Plokhikh P., Nosochenko O., Khavalits Yu., Plokhikh P.	
Conduct and research of the process of joint treatment of steel with inert gas and chemically active elements using new blowing devices and pinch rolls. Message II.	34
Doroshenko V., Shinskii O., Tokovaia E.	
The prerequisites for creating a database based on the concept of "controlling the cooling rate of castings in a mold – the structure of a metal – the metal saving designs of castings".	39
Proskurkin E., Sukhomlin D., Bol'shakov V.	
The experience of field operation of tubing with protective diffusion zinc coating in deep oil and gas wells in Ukraine.	47
VII Conference of steel smelters of Ukraine (review of reports).	53
Meeting of the founders of Ukraine at the XVI International Industrial Forum.	60
Congratulations!	
G. F. Mialnitsa is 80 years old.	62
List of articles for 2017.	63