

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

№1-2'2018
(296-297)



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., Русских В. П., Шапиро-Никитин Д. Е.	
● Технология доменной плавки с совместным вдуванием в горн пылеугольного топлива и оксидов железа.	3
● Иевлев Н. Г.	
● Управление продольной разнотолщинностью листов на толстолистовых станах.	7
● Василев Я. Д.	
● Теоретическое исследование особенностей изменения опережения при прокатке с повышенными обжатиями в жестких условиях трения.	11
● Ключихин В. В., Жеманюк П. Д., Гречанюк Н. И., Наумик В. В.	
● Исследование качества материала слитков, полученных методом электронно-лучевого переплава из 100 % отходов сплава НВ-4.	16
● Мамишев В. А., Шинский О. И., Соколовская Л. А.	
● Роль теплофизических свойств металлических и неметаллических форм при затвердевании литьих заготовок разного назначения. Сообщение 1.	22
● Гнатуш В. А., Дорошенко В. С.	
● Тенденции мирового и украинского рынков отливок и развития технологии литья в зеркале 2016 г.	29
● Лысенко Т. В., Ясюков В. В., Солоненко Л. И.	
● Кинетика затвердевания сплава при большой интенсивности тепломассообмена низкотемпературных форм.	34
● Ворон М. М., Дрозд Е. А., Матвиец Е. А., Сухенко В. Ю.	
● Влияние температуры литейной формы на структуру и свойства отливок титанового сплава ВТ6 электронно-лучевой выплавки.	40
● Лантух А. С., Молчанов Л. С., Синегин Е. В.	
● Физическое моделирование всплыивания неметаллических включений в сталеразливочных ковшах малой емкости.	45
● Интервью с Александром Каленковым	50
● Конференции в 2018 году.	53

редакционная коллегия

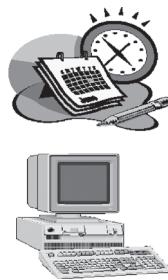
- Найдек В. Л.** главный редактор, д-р техн. наук, проф., акад. НАН Украины, Физико-технологический институт металлов и сплавов НАН Украины, Киев
- Дубоделов В. И.** зам. главного редактора, д-р техн. наук, проф., акад. НАН Украины, Физико-технологический институт металлов и сплавов НАН Украины, Киев
- 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 Школьяненко



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 12.03.18. Подписано в печать 23.04.18. Формат 60x84/8. Бумага офсетная № 1. Печать на ризографе.

Уч.-изд. л. – 8,74. Усл.-печ. л. – 7,56. Усл. кр.-от. – 8,48. Тираж – 150. Отпечатано ООО «Про формат», ул. Маршала Жукова, 45 Б.

ЗМІСТ

● Захарченко В. М., Руських В. П., Шапіро-Нікітін Д. Є.	
● Технологія доменної плавки зі спільним вдуванням у горн пиловугільного палива та оксидів заліза.	3
● Ієвлев М. Г.	
● Управління поздовжньою різновагінністю листів на товстолистових станах.	7
● Василев Я. Д.	
● Теоретичне дослідження особливостей зміни випередження при прокатці з підвищеними обтисками у жорстких умовах тертя.	11
● Ключін В. В., Жеманюк П. Д., Гречанюк М. І., Наумик В. В.	
● Дослідження якості матеріалу зливків, отриманих методом електронно-променевого переплаву з 100 % відходів сплаву НВ-4.	16
● Мамішев В. А., Шинський О. Й., Соколовська Л. А.	
● Роль теплофізичних властивостей металевих і неметалевих форм при твердненні литих заготівок різного призначення. Повідомлення 1.	22
● Гнатуш В. А., Дорошенко В. С.	
● Тенденції світового та українського ринків виливків і розвитку технології лиття в дзеркалі 2016 р.	29
● Лисенко Т. В., Ясюков В. В., Солоненко Л. І.	
● Кінетика затвердіння сплаву при великій інтенсивності тепломасообміну низькотемпературних форм.	34
● Ворон М. М., Дрозд Є. О., Матвієць Є. О., Сухенко В. Ю.	
● Вплив температури ливарної форми на структуру і властивості виливків титанового сплаву ВТ6 електронно-променевої виплавки.	40
● Лантух О. С., Молчанов Л. С., Синегін Є. В.	
● Фізичне моделювання спливання неметалевих включень у сталерозливних ковшах малої ємності.	45
● Інтерв'ю з Олександром Каленковим	50
● Конференції у 2018 році.	53

CONTENTS

● Zakharchenko V., Russkikh V., Shapiro-Nikitin D.	
● Technology of blast furnace melting with simultaneous injection of powder coal and iron oxides into the furnace hearth.	3
● Ievlev N.	
● Controlling the longitudinal thickness of sheets at sheared plate mills.	7
● Vasilev Ya.	
● Theoretical study of particular qualities of changing the outrunning at rolling with higher compressions in hard friction conditions.	11
● Klochikhin V., Zhemaniuk P., Grechaniuk N., Naumyk V.	
● Investigation of ingots material quality obtained by the electron-beam remelting method from 100 % waste of NV-4 alloy.	16
● Mamishev V., Shinskii O., Sokolovskaiia L.	
● The role of thermal properties of metallic and nonmetallic molds during the solidification of cast billets of different purposes. Message 1.	22
● Gnatush V., Doroshenko V.	
● Trends in the world and Ukrainian markets of castings and development of casting technology in the mirror of 2016.	29
● Lysenko T., Yasiukov V., Solonenko L.	
● Kinetics of solidification of an alloy at a high intensity of heat and mass transfer of low-temperature forms.	34
● Voron M., Drozd E., Matviets E., Sukhenko V.	
● Effect of mold temperature on the structure and properties of castings of a titanium alloy VT6, obtained by electron-beam melting.	40
● Lantukh O., Molchanov L., Synehin Ye.	
● Physical modeling of floating of the nonmetallic inclusions in steel-teeming ladles of small capacity.	45
● Interview with A. Kalenkov.	50
● Conferences in 2018.	53