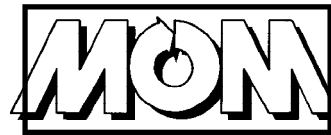


НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ ЖУРНАЛ
**МЕТАЛОЗНАВСТВО
ТА ОБРОБКА
МЕТАЛІВ**



ISSN 2073-9583

4'2012 (64)

Журнал видається з 1995 р.
виходить чотири рази на рік

Свідоцтво про Державну реєстрацію - серія КВ, № 16383 - 4855Р

Фізико-технологічний інститут металів та сплавів НАН України

ЗМІСТ

СТРУКТУРА І ФІЗИКО-МЕХАНІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ

- 3** **Л. В. Опришко, Т. В. Перепелиця, П. В. Герасименко**
Особливості структури та властивостей котельних гарячекатаних труб із недеформованої безперервнолитої заготовки вуглецевої сталі

ПЛАВЛЕННЯ І КРИСТАЛІЗАЦІЯ

- 10** **І. М. Максимчук, А. О. Хрипливий, В. Г. Ткаченко, В. В. Фрізель**
Вплив електрогідроімпульсної обробки розплаву на процес кристалізації та властивості магнієвого сплаву системи Mg - Al - Ca - Mn - Ti
- 17** **І. В. Мішин, Ю. Л. Курбатов, С. Л. Ярошевський**
Температура чавуну та шлаку на випуску при роботі доменної печі на різному паливі

НОВІ ТЕХНОЛОГІЧНІ ПРОЦЕСИ І МАТЕРІАЛИ

- 23** **П. І. Лобода, Ю. І. Богомол, Т. О. Соловйова**
Вплив ультразвуку на структуру і властивості спрямовано закристалізованих евтектичних сплавів

МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕННЯ ТА КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ МЕТАЛІВ

- 29** **В. П. Гаврилюк, В. Н. Бондаревський, К. В. Гаврилюк**
Особливості використання термічного аналізу при дослідженні заевтектичних силумінів

ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

- 33** **І. Н. Примак, В. М. Щеглов**
Дослідження та розробка технології виробництва великогабаритних литих робочих коліс компресорів
- 37** **Ю. В. Татарко, А. Ф. Санін**
Вплив модифікування на якість колісної сталі R7

- 43** **ПОВІДОМЛЕННЯ, ХРОНІКА, КРИТИКА**
IV науково-практична конференція молодих вчених України "Нові ливарні технології і матеріали у машинобудуванні" . Тези доповідей.

На першій сторінці обкладинки: мікрофрактограма крихкого руйнування сталі У7. РЕМ, х 400. (І. М. Стась)

Шановні колеги!

Триває передплата на науково-технічний журнал «Металознавство та обробка металів» на 2013 р.
Для регулярного одержання журналу потрібно перерахувати вартість заказаних номерів на розрахунковий рахунок Фізико-технологічного інституту металів та сплавів НАН України.
Вартість одного номера журналу – 30 грн., передплата на рік – 120 грн.

Розрахунковий рахунок для передплатників, спонсорів і рекламодавців:

*банк ГУДКСУ в м. Києві, р/р 31252272210215, код банку 820019.
Отримувач – ФТІМС НАН України, ЗКПО 05417153,
з посиланням на журнал "МОН".*

Копію документа передплати та відомості про передплатника **просимо надсилати до редакції,** вказавши номер і дату платіжного документа.

НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ ЖУРНАЛ

МЕТАЛОЗНАВСТВО ТА ОБРОБКА МЕТАЛІВ

Журнал видається з 1995 р.
виходить чотири рази на рік

Свідоцтво про Державну реєстрацію - серія КВ, № 16383 - 4855Р

Фізико-технологічний інститут металів та сплавів НАН України

Contents

- 3 STRUCTURE AND PHYSICAL-MECHANICAL PROPERTIES**
3 L. V. Oprishko, T. V. Perepelitsa, P. V. Gerasimenko
Features of structure and properties of hot-rolled boiler tubes produced from non-deformed continuously cast billets of carbon steel
- 10 MELTING AND CRYSTALLIZATION**
10 I. M. Maksimchuk, A. O. Khripliviy, V. G. Tkachenko, V. V. Frizel
Effect of the electro-hydro-pulse melt treatment on crystallization process and properties of Mg - Al - Ca - Mn - Ti magnesium alloy
- 17 I. V. Mishyn, Yu. L. Kurbatov, S. L. Yaroshevsky**
Pig-iron and slag temperature on exhaustion at blast furnace operated with different fuel
- 23 NEW TECHNOLOGICAL PROCESSES AND MATERIALS**
23 P. I. Loboda, I. I. Bogomol, T. O. Solovyova
The influence of ultrasound on the structure and properties of directionally solidified eutectic alloys
- 29 METHODS OF INVESTIGATION AND CONTROL OF METALS QUALITY**
29 V. P. Gavriiliuk, V. N. Bondarevsky, K. V. Gavriiliuk
Features of thermal analysis usage in the study of hypereutectic silumin
- 33 TECHNICAL INFORMATION**
33 I. N. Primak, V. M. Shcheglov
Investigation and development of the process of production of large compressor wheels
- 37 Yu. V. Tatarko, A. F. Sanin**
An influence of inoculation on a quality of wheel steel R7
- 43 CHRONICLE, INFORMATION**