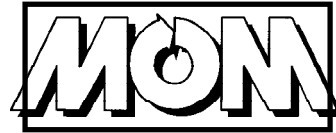


НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ ЖУРНАЛ
**МЕТАЛОЗНАВСТВО
ТА ОБРОБКА
МЕТАЛІВ**



ISSN 2073-9583

4'2014 (72)

*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

ФАЗОВІ ПЕРЕТВОРЕННЯ

- 3 С. Я. Шипицин, Д. М. Короленко, Н. Я. Золотар, А. Є. Шишкін**
Вплив нітридного зміцнення на фазові перетворення та формування структури високовуглецевої сталі при охолодженні після аустенітизації
- 11 О. І. Юркова, В. В. Чернявський, Ю. М. Романенко**
Структура та фазовий склад високоентропійного AlCuNiFeTi сплаву, отриманого методом механічного легування
- 18 В. І. Мазур, П. І. Лобода**
Локальні фазові рівноваги та кінетика екстектичного перетворення в бінарних сплавах

СТРУКТУРА, ЗНОШУВАННЯ, РУЙНУВАННЯ

- 25 С. Є. Кондратюк, О. М. Стоянова, Ж. В. Пархомчук**
Характеристики руйнування при модифікуванні сталей дисперсно-структурованими модифікаторами
- 31 М. А. Погрібний, О. Є. Вуєць**
Вплив термічної обробки на зносостійкість сталі 15X11MФ

СТРУКТУРА І ФІЗИКО-МЕХАНІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ

- 37 Є. Г. Биба, П. І. Лобода**
Формування структури та властивостей титан-матричного композиту залежно від методу спікання

ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

- 43 В. В. Суменкова, О. А. Щерецький**
Дослідження процесів, що відбуваються при нагріванні феросилікомагнієвої лігатури ФСМг7
- 47 Л. А. Сосновський, О. В. Власова, М. Є. Головкова**
Дослідження процесів утилізації порошкових відходів сталі ШХ15

- 54** **ПОВІДОМЛЕННЯ, ХРОНІКА, КРИТИКА**
V науково-практична конференція молодих вчених України "Нові ливарні технології і матеріали у машинобудуванні"

*На першій сторінці обкладинки: мікрорельєф злому сталі 45Л.
РЕМ, х1000. С. Є. Кондратюк*

Шановні колеги!

**Триває передплата на науково-технічний журнал
«Металознавство та обробка металів» на 2015 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.

Ціна архівних номерів 1995 – 2014 рр. – 10 грн.

**Розрахунковий рахунок для передплатників,
спонсорів і рекламодавців:**

банк ГУДКСУ в м. Києві, р/р 31257201112215, код банку 820019.

Отримувач – ФТІМС НАН України, ЗКПО 05417153,

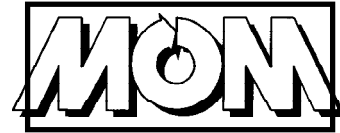
з посиланням на журнал "МОМ".

Копію документа передплати та відомості про передплатника

просимо надсилати до редакції,

вказавши номер і дату платіжного документа.

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



ISSN 2073-9583

4'2014(72)

*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

- PHASE TRANSFORMATION**
- 3** **S. Ya. Shypytsyn, D. M. Korolenko, N. Ya. Zolotar, A. E. Shyshkin**
Nitride hardening influence on the phase transformation and the formation of high-carbon steel structure upon cooling after austenitizing
- 11** **O. I. Yurkova, V. V. Cherniavskiy, Y. N. Romanenko**
Structure and phase composition of high-entropy AlCuNiFeTi alloy resulted from mechanical alloying
- 18** **V. I. Mazur, P. I. Loboda**
Local phase equilibria and kinetics of eutectic transformation microscopic in binary alloys
- STRUCTURE, DESTRUCTION, WEAR**
- 25** **S. Ye. Kondratyuk, E. N. Stoianova, Z. V. Parhomchuk**
Features of destruction in modifying steels by dispersion-structured modifiers
- 31** **N. A. Pogrebnoy, A. E. Vuets**
Heat treatment influence on the steel 15X11MF wear resistance
- STRUCTURE AND PHYSICAL-MECHANICAL PROPERTIES**
- 37** **E. G. Byba, P. I. Loboda**
The structure and properties formation of titanium-matrix composite depending on the method of sintering
- TECHNICAL INFORMATION**
- 43** **V. V. Sumenkova, A. A. Shcherezky**
Research of processes in the time of heating ferrum-silicon-magnesium alloy ФСМr7
- 47** **L. A. Sosnovsky, O. V. Vlasova, M. E. Golovkova**
Study of waste disposal of powder steel ШХ15
- 54** **CHRONICLE, INFORMATION**