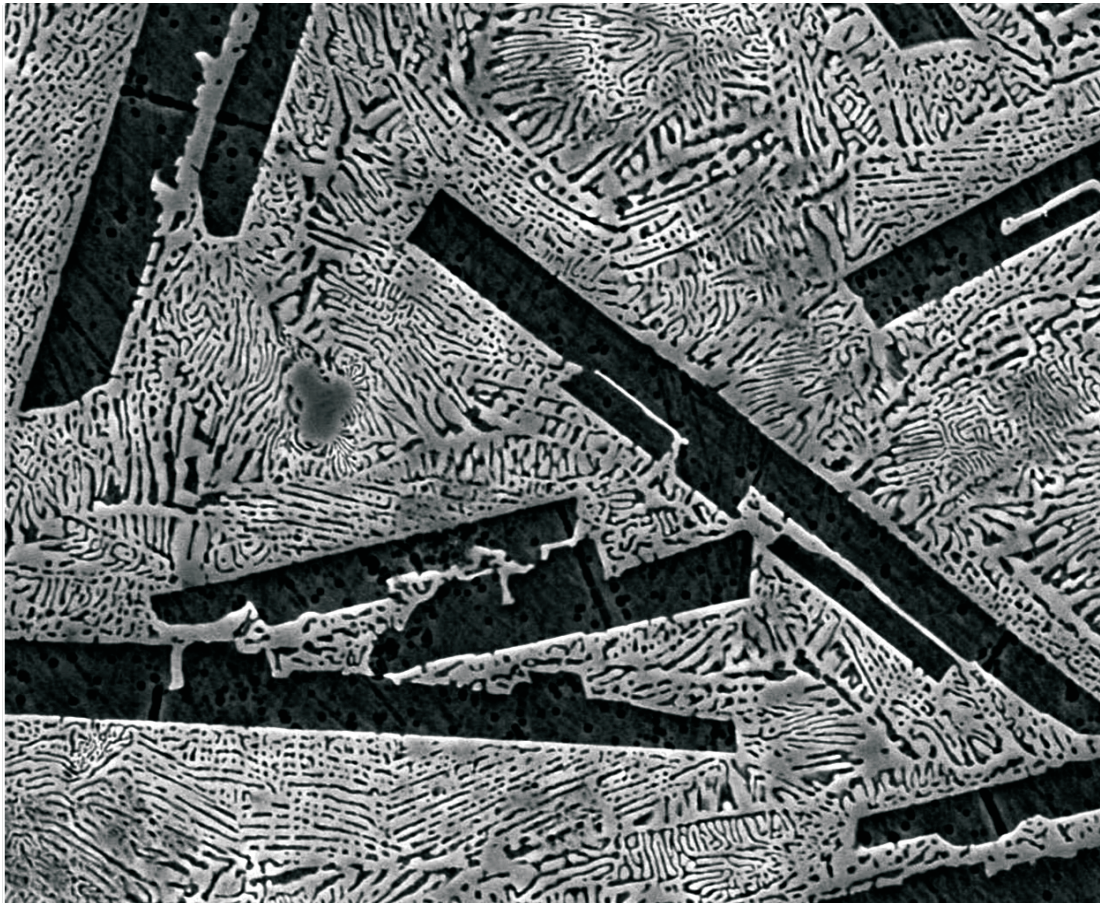


ISSN 2073-9583

Metal Science & Treatment of Metals

MOM 2' 10

**МЕТАЛОЗНАВСТВО
ТА ОБРОБКА МЕТАЛІВ**



ФІЗИКО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ІНСТИТУТ МЕТАЛІВ ТА СПЛАВІВ НАНУ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ - КПІ
КИЇВ

**Науково-технічний журнал «Металознавство та обробка металів»
друкує оригінальні та оглядові статті науковців та фахівців
підприємств України та інших країн у відповідності з рубриками:**

- Теорія Фазові перетворення Структура і фізико-механічні властивості
- Структура, зношування, руйнування Сталь Чавун
- Кольорові метали і сплави Термічна і хіміко-термічна обробка
- Плавлення і кристалізація Нові технологічні процеси і матеріали
- Методи дослідження та контролю якості металів Технічна інформація
- Українська науково-технічна термінологія З історії науки і технологій
- Повідомлення, хроніка, критика

Редакційно-видавнича рада

Найдек В.Л., Гаврилюк В.П., Кондратюк С.Є.,
Шинський О.Й., Лобода П.І., Пілюшенко В.Л.

Редакційна колегія

Головний редактор Кондратюк С.Є.

Члени редколегії

Бабаскін Ю.З.	Куцова В.З.
Борисов Г.П.	Найдек В.Л.
Гаврилюк В.П., заступник головного редактора	Опальчук А.С.
Гнилокурченко С.В.	Пілюшенко В.Л.
Євлаш К.Ф.	Скок Ю.Я.
Єгоров М.Т.	Стоянова О.М., відповідальний секретар
Іванченко В.Г.	Тарасевич М.І.
Касаткін О.Г.	Хуснутдінов Г.Д.
Кіндрачук М.В.	Цивірко Е.І.
Коваль Ю.М.	Шипицин С.Я.
Ковальченко М.С.	

*За достовірність інформації відповідають автори.
Окрім спеціально коментованих матеріалів редакція подає
авторську точку зору. Рукописи не повертаються.*

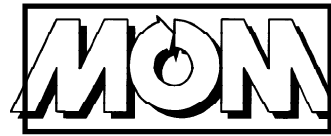
Адреса редакції:

03680, Київ-142, бульвар Вернадського, 34/1
Тел.: (044) 424-05-71, факс: (044) 424-12-10,
E-mail: mom@ptima.kiev.ua

Наші реквізити: банк УДК в м. Києві, р/р 31252272210215, МФО 820019.
Отримувач - ФТІМС НАН України, ЗКПО 05417153
з посиланням на журнал "МOM".

Журнал набраний та зверстаний МП "Інформлітво".
Комп'ютерне макетування, верстка та набір - Клименко Л.М.
Редактор, коректор - Стоянова О.М.
Типографія фірми "Ессе". 03142, Київ, пр. Вернадського, 34/1.

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



ISSN 2073-9583

2'2010 (54)

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** В. П. Горбатенко, К. Ю. Кушнерова
Механізм евтектичного перетворення в подвійних сплавах системи Ag – Cu за різних умов охолодження

СТРУКТУРА І ФІЗИКО-МЕХАНІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ

- 7** О. І. Толочин
Структура та властивості ультрадрібнозернистого композиту WC – 25 % Ni
- 15** В. Г. Єфременко, О. В. Лоньшаков, Ю. Г. Пензенська
Структура та розподіл елементів між фазами високохромистих чавунів

СТРУКТУРА, ЗНОШУВАННЯ, РУЙНУВАННЯ

- 21** В. І. Дубодєлов, В. О. Середенко, С. С. Затуловський, А. В. Косинська
Структура і зношування закристилізованого у постійному магнітному полі заевтектичного сплаву Al – Fe

НОВІ ТЕХНОЛОГІЧНІ ПРОЦЕСИ І МАТЕРІАЛИ

- 27** В. Є. Панарін, М. Є. Свавільний, А. І. Хомінич, М. М. Білий
Вакуумна технологія вирощування вуглецевих наноструктур
- 32** З. А. Дурягіна, Г. В. Лазько, Х. Б. Василів
Структура та властивості поверхневих шарів при лазерному легуванні сталі ЭП 823
- 37** Л. О. Андрущик, С. П. Ошкадьоров, В. І. Курпас
Особливості структури спеченого електроконтактним нагрівом порошкового хрому

ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

- 42** В. Г. Делєві, Т. Ю. Чіпенко, В. М. Крикун
Особливості зміцнення швидкорізальних сталей при електрошлаковому переплаві

ТЕРМІЧНА ТА ХІМІКО-ТЕРМІЧНА ОБРОБКА

- 46** Н. Ю. Філоненко, Л. І. Федоренкова
Вплив попередньої пластичної деформації на дифузію бору та вуглецю в сплавах на основі заліза