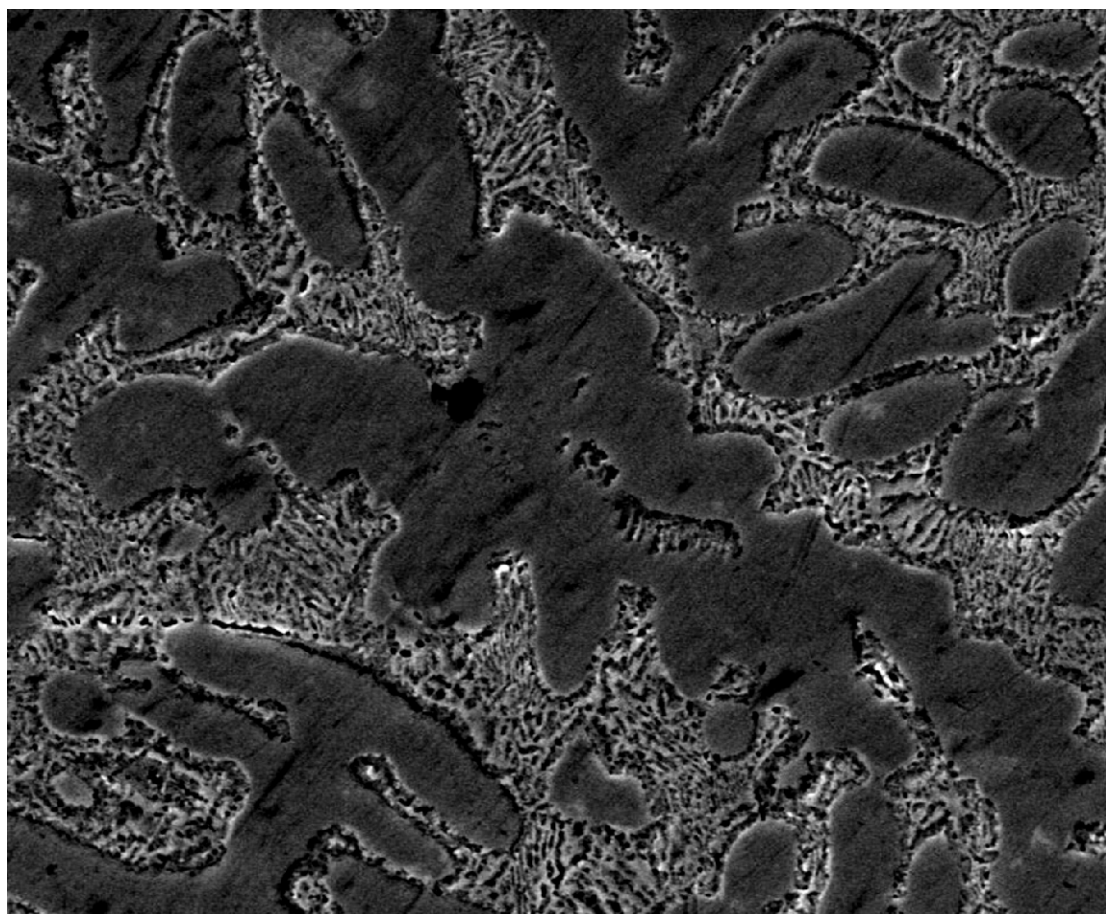


MON

I' II

**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 ☐ Історія науки і технологій
- ☐ Повідомлення, хроніка, критика

Редакційно-видавнича рада

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

Редакційна колегія

Головний редактор Кондратюк С.Є.

Члени редколегії

Бабаскін Ю.З.
Борисов Г.П.
Гаврилюк В.П., заступник
головного редактора
Гнилокурченко С.В.
Євлаш К.Ф.
Єгоров М.Т.
Іванченко В.Г.
Касаткін О.Г.
Кіндрачук М.В.
Коваль Ю.М.
Ковальченко М.С.

Куцова В.З.
Найдек В.Л.
Опальчук А.С.
Пілюшенко В.Л.
Скок Ю.Я.
Стоянова О.М.,
відповідальний
секретар
Тарасевич М.І.
Хуснутдінов Г.Д.
Цивірко Е.І.
Шипицин С.Я.

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

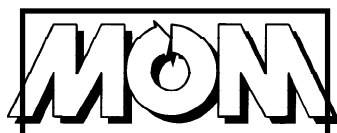
Адреса редакції:

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 "МОМ".

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

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



ISSN 2073-9583

1'2011 (57)

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 О. І. Юркова, А. В. Косянчук, М. Г. Гриценко**
Структурний стан і механічні властивості пластично деформованого заліза
- 9 В. Г. Іванченко, В. А. Дехтяренко, Т. В. Прядко, Т. О. Косорукова**
Сорбційні властивості евтектичних сплавів системи Ti – Fe – Mn
- 14 І. Ф. Кірчу, С. Я. Шипицин, С. М. Чернега, Т. В. Степанова**
Вплив структури нержавіючих сталей з метастабільним аустенітом на стійкість до кавітаційного зношування

ПЛАВЛЕННЯ І КРИСТАЛІЗАЦІЯ

- 20 В. М. Дука, А. Г. Борисов**
Вплив зміни умов охолодження в інтервалі кристалізації на структуру сплаву АК7ч
- 25 В. Г. Гаврилюк, В. В. Ласковець, К. Ю. Гзовський**
Вплив титану на схильність до утворення гарячих тріщин та структуру сплавів Al – Cu5

ТЕРМІЧНА ТА ХІМІКО-ТЕРМІЧНА ОБРОБКА

- 30 К. М. Храновська, Є. В. Іващенко, Г. Г. Лобачова**
Формування багаточарових електроіскрових покриттів на залізі у вуглецевмісних середовищах
- 33 М. А. Погрібний, С. А. Князєв**
Борювання конструкційних сталей з використанням насичуючих паст

МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕННЯ ТА КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ МЕТАЛІВ

- 39 Е. В. Приходько, Д. М. Тогобицька**
Інформаційно-аналітична система стабілізації властивостей прокату
- 43 О. А. Щерецький**
Дослідження особливостей будови металевих розплавів методом циклічного синхронного термічного аналізу

ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

- 49 О. І. Толочин**
Твердофазне ущільнення порошкових композиційних матеріалів на основі міді високим тиском