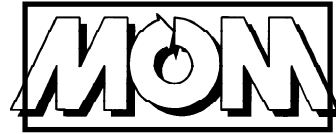


НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ ЖУРНАЛ
**МЕТАЛОЗНАВСТВО
ТА ОБРОБКА
МЕТАЛІВ**



1'2009

Журнал виходить чотири рази на рік

Зареєстрований 2 січня 1995 року Держкомітетом України у справах видавництв, поліграфії та книгорозповсюдження, свідоцтво - серія КВ, № 1156

Фізико-технологічний інститут металів та сплавів НАН України
Асоціація ливарників України Національний технічний університет України - «КПІ»

ЗМІСТ

- 3 СТРУКТУРА І ФІЗИКО-МЕХАНІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ**
С.Є. Кондратюк, О.М. Стоянова
Спадковість і трансформація структури литих сталей при гарячій деформації і термічній обробці
- 11 А.Г. Борисов, А.М. Недужий, Л.К. Шеневідько**
Залежність твердості сплаву АК7 від морфології первинної твердої фази
- 15 ФАЗОВІ ПЕРЕТВОРЕННЯ**
А.М. Нестеренко, Г.В. Левченко, С.О. Воробей, Т.В. Грицай
Циклічна рекристалізація фериту в гарячекатаній листовій низьковуглецевій сталі
- 22 СТРУКТУРА, ЗНОШУВАННЯ, РУЙНУВАННЯ**
Є.А. Марковський, В.П. Гаврилюк, І.В. Олексенко
Структура та властивості спеціальних антифрикційних сплавів на основі заліза
- 28 ТЕРМІЧНА І ХІМІКО-ТЕРМІЧНА ОБРОБКА**
І.Ф. Кірчу, Т.В. Степанова
Вплив параметрів мікроструктури сталей на їх схильність до навуглецювання
- 34 МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕННЯ ТА КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ МЕТАЛІВ**
Ю.В.Моїсєєв, С.Є. Кондратюк, К.С. Богдан, І.М. Стась
Магнітний контроль фазово-структурного стану сталевих виливків
- 39 МАТЕРІАЛИ КОНКУРСУ МОЛОДИХ НАУКОВЦІВ УКРАЇНИ – 2008**
І.М. Стась
Керування процесами кристалізації та структуроутворення сталевих виливків
- 45 С.В. Федорчук**
Формування композиційних покриттів триботехнічного призначення для роботи при підвищених температурах з урахуванням напружено-деформованого стану
- 48 В.М. Дука**
Особливості утворення недендритної структури в зразках зі сплаву АК7ч
- 52 К.Г. Дьоміна, Т.В. Грицай**
Розробка оптимальних параметрів виробництва залізничних осей

ПОВІДОМЛЕННЯ, ХРОНІКА, КРИТИКА

- 58** До 80-річчя від дня народження Бабаскіна Юрія Захаровича
- 60** До 70-річчя від дня народження Дубодєлова Віктора Івановича
- 62** **О.Л. Геллер**
Сталі і сплави для енергобудування
- 64** **Д.Ф. Чернега**
Академік І.П. Бардін – видатний вчений-металург
- 67** V Міжнародна науково-практична конференція “Литво 2009” (24 – 26 березня 2009 р.)

*На першій сторінці обкладинки: структура литого сплаву АК9. х220
(Дука В.М.)*

Шановні колеги!

**Триває передплата на науково-технічний журнал
«Металознавство та обробка металів» на 2009 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 – 15 грн., передплата на рік – 60 грн.
з урахуванням ПДВ.

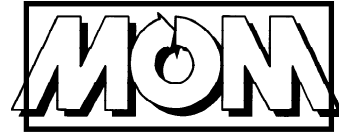
**Розрахунковий рахунок для передплатників,
спонсорів і рекламодавців:**

банк УДК в м. Києві, р/р 35226004000379, МФО 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.



Журнал виходить чотири рази на рік

Зареєстрований 2 січня 1995 року Держкомітетом України у справах видавництв, поліграфії та книгорозповсюдження, свідоцтво - серія КВ, № 1156

Фізико-технологічний інститут металів та сплавів НАН України
Асоціація ливарників України Національний технічний університет України - «КПІ»

Contents

- 3 STRUCTURE AND PHYSICAL-MECHANICAL PROPERTIES**
S.Ye. Kondratyuk, E.N. Stoyanova
Heredity and transformation of cast steel structure at hot deformation and thermal treatment
- 11 A.G. Borisov, A.M. Neduzhiy, L.K. Shenevidko**
Study of primary phase hardness dependence on its morphology for AK7 alloy
- 15 A.M. Nesterenko, G.V. Levchenko, S.A. Vorobei, T.V. Gritsai**
Cyclical recrystallization of ferrite in the low-carbon hot-rolled steel
- 22 Ye.A. Markovskyy, V.P. Gavryliuk, I.V. Oleksenko**
Structure and properties of special antifrictional alloys on the basis of iron
- 28 I.F. Kirchu, T.V. Stepanova**
Effect of microstructure parameters of Cr-Mn-(Ni)-N steels on susceptibility to carburization
- 34 Yu.V. Moiseiv, S.Ye. Kondratyuk, K.S. Bogdan, I.M. Stas**
Magnetic control of phase-structural state of the steel castings
- 39 I.M. Stas**
Control of the crystallization and structure formation of steel castings
- 45 S.V. Fedorchuk**
Formation of composite tribotechnical coatings for operation under high temperature including stress-deformation condition
- 48 V.M. Duka**
Peculiarities of formation of nondendritic structure in samples of AK7ч alloy
- 52 K.G. Dyemina, T.V. Gritsai**
Development of optimum parameters of manufacturing of the railway axes
- 67 CHRONICLE, INFORMATION**