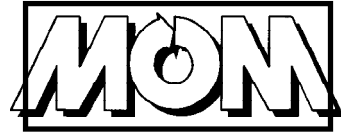


НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ ЖУРНАЛ

МЕТАЛОЗНАВСТВО ТА ОБРОБКА МЕТАЛІВ



ISSN 2073-9583

3'2015 (75)

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
Національний технічний університет України – КПІ

ЗМІСТ

ПЛАВЛЕННЯ І КРИСТАЛІЗАЦІЯ

- 3** С. Є. Кондратюк, О. М. Стоянова, В. М. Щеглов, Ж. В. Пархомчук
Модифікування сталі нанорозмірними порошковими інокуляторами
- 8** О. М. Смірнов, С. В. Куберський, А. В. Головчанський, О. П. Верзілов, О. В. Антикуз
Вплив слідів хитання і режимів осциляції кристалізатора на якість поверхні безперервнолитих заготовок
- 17** В. І. Дубодєлов, А. В. Косинська, В. О. Середенко, О. В. Середенко
Модифікування сплаву Al – Mn титаном і обробкою магнітним полем 17

ФАЗОВІ ПЕРЕТВОРЕННЯ

- 23** О. І. Трудоношин
Формування евтектики в системі Al – Mg – Si
- 28** О. М. Савицький
Теплофізичний стан вуглецевих сталей та його вплив на формування теплового бар'єру при локальній термічній дії

НОВІ ТЕХНОЛОГІЧНІ ПРОЦЕСИ І МАТЕРІАЛИ

- 36** Т. С. Черепова, Г. П. Дмитрієва, В. К. Носенко
Жаростійкість ливарних та порошкових сплавів на основі кобальту або нікелю з карбідним зміцненням
- 41** О. В. Паустовський, Р. А. Алфінцева, Ю. В. Губін, Т. В. Курінна, В. С. Терещенко
Жаростійкість електроіскрових покриттів зі сплавів системи Ni – Cr – Al – Y
- 46** П. І. Лобода, Ю. І. Богомол, О. І. Білий
Структура та властивості розпилених порошоків евтектичного сплаву $V_4C - TiB_2$

СТРУКТУРА, ЗНОШУВАННЯ, РУЙНУВАННЯ

- 53** Г. Г. Лобачова, Є. В. Іващенко, С. С. Мороз
Формування функціональних Cr – Zr та Cr – Ti електроіскрових покриттів на поверхні сталі Ст.3

59 **ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ**
Г. В. Левченко, Т. В. Балаханова, С. О. Воробей

Попередження виникнення флокеноподібних дефектів в трубних заготовках

*На першій сторінці обкладинки: мікрорельєф злому сталі 45Л.
РЕМ, х 100 (С. Є. Кондратюк).*

Шановні колеги!

**Триває передплата на науково-технічний журнал
«Металознавство та обробка металів» на 2016 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 – 40 грн., передплата на рік – 160 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.

Contents

MELTING AND CRYSTALLIZATION

- 3** S. Ye. Kondratyuk, E. N. Stoianova, V. M. Scheglov, Z. V. Parkhomchuk
Modification of steel nanoscale powder inhaler
- 8** A. N. Smirnov, S. V. Kuberskiy, A. V. Golovchanskiy, A. P. Verzilov, O. V. Antyikuz
Influenced by of oscillation and parameters of oscillations of the mold on the surface quality of continuous casting ingots
- 17** V. I. Dubodelov, A. V. Kosynska, V. A. Seredenko, Ye. V. Seredenko
Modification of an Al – Mn alloy by Ti addition and magnetic field processing

PHASE TRANSFORMATIONS

- 23** O. I. Trudonoshyn
Eutectic formation in the Al – Mg – Si system
- 28** O. M. Savytsky
Thermal and physical of condition carbon steel and its effect on the formation of a thermal barrier at a local thermal effect
- 36** P. I. Loboda, I. I. Bogomol, O. I. Biliy
Structure and properties of sputtered powder of the eutectic B₄C – TiB₂ alloy

NEW TECHNOLOGICAL PROCESSES AND MATERIALS

- 41** T. S. Cherepova, G. P. Dmitrieva, V. K. Nosenko
Heat resistance of casting and powder alloys based on cobalt or nickel with carbide strengthening
- 46** A. V. Paustovskiy, R. A. Alfintseva, Yu. V. Gubin, T. V. Kurinnaya, V. S. Tereschenko
Heat-resistance of spark coatings Ni – Cr – Al – Y alloys system

STRUCTURE, DESTRUCTION, WEAR

- 53** G. G. Lobachova, Ie. V. Ivaschenko, S. S. Moroz
Formation of Cr – Zr and Cr – Ti functional electric-spark coatings on the surface of steel mark 3

TECHNICAL INFORMATION

- 59** G. V. Levchenko, T. V. Balakhanova, S. A. Vorobey
Prevention the occurrence of flakes-like defects in the round billets