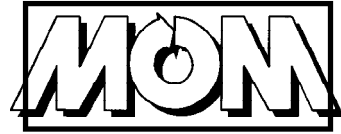


НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ ЖУРНАЛ
**МЕТАЛОЗНАВСТВО
ТА ОБРОБКА
МЕТАЛІВ**



ISSN 2073-9583

3'2016 (79)

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

СТРУКТУРА І ФІЗИКО-МЕХАНІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ

- 3** **А. М. Верховлюк, І. І. Максюта, Ю. Г. Квасницька, Г. П. Мьяльніца, О. В. Михнян**
Фазово-структурна стабільність жароміцного корозійностійкого сплаву для литих робочих лопаток ГТУ
- 10** **С. Е. Кондратюк, О. В. Ноговіцин, О. М. Стоянова, І. Р. Баранов, Ж. В. Пархомчук**
Вплив параметрів кристалізації і гарячої деформації на характеристики структури сталей при валковому прокатуванні

СТАЛЬ

- 18** **К. О. Гогаєв, О. М. Сидорчук, О. К. Радченко**
Інструментальні штампові сталі для гарячого деформування (огляд)

ПЛАВЛЕННЯ І КРИСТАЛІЗАЦІЯ

- 25** **М. К. Сігарьов, Я. А. Сорока, Д. О. Плакущий**
Вплив інтенсивності продування на гідродинаміку металу в ливарному ковші

СТРУКТУРА, ЗНОШУВАННЯ, РУЙНУВАННЯ

- 32** **О. М. Смірнов, С. В. Куберський**
Причини деформації і руйнування робочої поверхні розливающего колеса роторної МБЛЗ
- 41** **О. М. Соловар, В. І. Вейс, Л. І. Олянич**
Зносостійкість титанових сплавів

ПЕРСОНАЛІЇ

- 47** До 60-річчя від дня народження. Верховлюк Анатолій Михайлович

49 **ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ**
В. М. Щеглов

До проблеми якості великих ковальських зливків

53 **З ІСТОРІЇ НАУКИ І ТЕХНОЛОГІЙ**
С. Є. Кондратюк, Ж. В. Пархомчук
Імена в термінах матеріалознавства

На першій сторінці обкладинки: мікрорельєф злому крихкого міжзеренного руйнування сталі 45Л. РЕМ, х 1000 (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 – 2015 рр. – 10 грн.

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

банк ДКСУ в м. Києві, р/р 31257293112215, код банку 820172

Отримувач – ФТІМС НАН України, код ЄДРПОУ 05417153,

з посиланням на журнал "ММ".

Копію документа передплати та відомості про передплатника

просимо надсилати до редакції,
вказавши номер і дату платіжного документа.

CONTENTS

STRUCTURE AND PHYSICAL-MECHANICAL PROPERTIES

- 3** **A. M. Verhovluk, I. I. Maksuita, Yu. G. Kvasnitskaya, E. V. Mihnyan, G. F. Myalnitsa**
Phase and structural stability of high-temperature corrosion resistant alloy for cast blades of gas turbines
- 10** **S. Ye. Kondratyuk, A. V. Nogovitsin, E. N. Stoianova, I. R. Baranov, Z. V. Parkhomchuk**
Influence of crystallization parameters and the hot deformation on characteristics of steel structure of with roll rolling

STEEL

- 18** **K. O. Gogaev, O. M. Sydorчук, O. K. Radchenko, V. V. Lukyanchuk**
Instrumental stamp steels for hot deformation (review)

MELTING AND CRYSTALIZATION

- 25** **N. K. Sigarev, Ya. A. Soroka, D. O. Plakuschiy**
The influence of blowing on hydrodynamics of metal in the casting ladle

STRUCTURE, DESTRUCTION, WEAR

- 32** **A. N. Smirnov, S. V. Kuberskyi**
The reasons of deformation and fracture of the working surface of the casting wheel of continuous rotary caster
- 41** **O. M. Solovar, V. I. Veis, L. I. Olianych**
The wear resistance of titanium alloys

PEOPLE

- 47** On the 60th birthday anniversary of Verhovluk A.M.

TECHNICAL INFORMATION

- 49** **V. M. Shcheglov**
On the problem of formation of large forge ingots

HISTORY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

- 53** **S. Ye. Kondratyuk, Z. V. Parkhomchuk**
Names in terms of material science