

ТЕМАТИЧНИЙ ПОКАЖЧИК

за рубриками журналу “Металознавство та обробка металів”

за 2011 рік

1. Структура і фізико-механічні властивості	№, рік	Стор.
Структурний стан і механічні властивості пластично-деформованого заліза. <i>О. І. Юркова, А. В. Косянчук, М. Г. Гриценко</i>	1'11	3
Сорбційні властивості евтектичних сплавів системи Ti – Fe – Mn. <i>В. Г. Іванченко, В. А. Дехтяренко, Т. В. Прядко, Т. О. Косорукова</i>	1'11	9
Вплив структури нержавіючих сталей з метастабільним аустенітом на стійкість до кавітаційного зношування. <i>І. Ф. Кірчу, С. Я. Шитицин, С. М. Чернега, Т. В. Степанова</i>	1'11	14
Температурно-деформаційний стани сплавів з пам'яттю форми на основі заліза. <i>А. М. Титенко, Л. Д. Демченко, О. М. Бабій, Ю. Б. Скірта</i>	2'11	3
Теплове розширення залізвуглецевих сплавів. <i>В. В. Остапович, Н. О. Бондаревська, Ю. А. Гарасим</i>	2'11	7
Особливості формування структури трубних заготовок, виготовлених зі зливка та безперервнолитого металу. <i>Г. В. Левченко, Т. В. Грищай, О. Є. Нефедьєва</i>	2'11	12
Корозійна поведінка фазових складових деформівних алюмінієвих сплавів системи Al – Zn – Mg – Cu, мікролегованих скандієм. <i>М. О. Красовський, В. О. Лавренко, С. М. Чернега</i>	2'11	19
ДюрOMETрія та особливості формування структури у виливках сталі за різних умов кристалізації. <i>С. Є. Кондратюк, І. М. Стась, П. Ю. Волосевич, А. В. Маринкевич</i>	3'11	3
2. Структура, зношування, руйнування		
Забезпечення надійності та довговічності роботи вузлів тертя поліграфічних машин. <i>Т. А. Роїк, А. П. Гавриш, О. О. Мельник, Ю. Ю. Віцюк</i>	2'11	2
Структурні зміни в аустенітній сталі під час тривалої експлуатації за підвищених температур. <i>О. Д. Сміян, Г. Н. Гордань, Т. Г. Соломійчук</i>	3'11	10
Дослідження властивостей композиційних сплавів на основі кобальту. <i>М. В. Кіндрачук, О. І. Духота, О. В. Тісов</i>	3'11	17
Корозійна стійкість литих магнієвих сплавів зі скандієм. <i>Ю. О. Зеленюк, В. М. Чорний, В. А. Шаломєєв, Е. І. Цивірко</i>	3'11	20
3. Термічна та хіміко-термічна обробка		
Формування багат шарових електроіскрових покриттів на залізі у вуглецевовмісних середовищах. <i>К. М. Храновська, С. В. Іващенко, Г. Г. Лобачова</i>	1'11	30
Борування конструкційних сталей з використанням насичуючих паст. <i>М. А. Погрібний, С. А. Князєв</i>	1'11	33

Вплив покриття TiN на насичення титаном та алюмінієм сталі 12X18H10T. <i>М. В. Аришук, В. Г. Хижняк, Т. В. Лоскутова, І. І. Білик</i>	2'11	27
Дифузійне насичення сплаву ВТ6 азотом, вуглецем, киснем. <i>М. М. Бобіна, І. Я. Смокович, О. М. Соловар, Т. В. Лоскутова</i>	2'11	31
Формування структури в сплавах заліза з хромом та титаном при лазерній хіміко-термічній обробці. <i>Н. В. Франчік, С. І. Сидоренко, Є. В. Іващенко</i>	2'11	36
Особливості впливу швидкостей нагріву і охолодження на структуру вуглецевих сталей при локальній термічній дії. <i>О. М. Савицький, В. М. Ващенко, Ю. М. Шкрабалюк</i>	3'11	26
Структура та властивості спечених титанових заготовок, отриманих з використанням $\alpha \rightarrow \beta \rightarrow \alpha$ фазового переходу. <i>П. І. Лобода, Є. Г. Бйба, М. О. Сисоєв</i>	4'11	3
Вплив плазми імпульсних низьковольтних розрядів та зміцнення матриці нанорозмірними нітридними фазами на структуру цементованого шару сталей. <i>С. Я. Шипицин, В. В. Михайлов, Е. А. Пасінковські, Н. Я. Золотар, Д. М. Короленко</i>	4'11	10
Дифузійне хромоалітування сталі 12X18H10T з попередньо нанесеним шаром нітриду титану. <i>М. В. Аришук, В. Г. Хижняк, М.В. Карпець</i>	4'11	20

4. Плавлення і кристалізація

Вплив зміни умов охолодження в інтервалі кристалізації на структуру сплаву АК7ч. <i>В. М. Дука, А. Г. Борисов</i>	1'11	20
Вплив титану на схильність до утворення гарячих тріщин та структуру сплавів Al – Cu5. <i>В. Г. Гаврилюк, В. В. Ласковець, К. Ю. Гзовський</i>	1'11	25
Особливості первинної кристалізації і хімічної неоднорідності сплаву АК7, підданого електрогідроімпульсній обробці в рідкому стані. <i>В. М. Цуркін, Куянг-Нуун Кім, А. В. Сінчук</i>	3'11	32

5. Нові технологічні процеси і матеріали

Вирощування та очистка кристалів із порошку металургійного кремнію. <i>П. І. Лобода, Ю. П. Стівбун, І. В. Сагайдак, В. В. Болбут</i>	2'11	40
Механізм зміцнення спрямовано армованого евтектичного сплаву $LaB_6 - ZrB_2$ в широкому інтервалі температур. <i>П. І. Лобода, Ю. І. Богомол, Д. Ю. Єрмоленко</i>	2'11	45

6. Методи дослідження та контролю якості металів

Інформаційно-аналітична система стабілізації властивостей прокату. <i>Е. В. Приходько, Д. М. Тогобицька</i>	1'11	39
Дослідження особливостей будови металевих розплавів методом циклічного синхронного термічного аналізу. <i>О. А. Щерецький</i>	1'11	43
Визначення оптимальних вихідних розміру і маси часток модифікатора методом скінчених різностей. <i>А. І. Троцан, В. В. Каверинський, І. Л. Бродецький</i>	2'11	54

Алгоритм оцінки ступеня модифікованості алюмінієвих ливарних сплавів з використанням комп'ютерного термічного аналізу. <i>О. М. Доній, А. А. Кулініч, Г. О. Морозова</i>	3'11	39
Кількісне оцінення ступеня деградації сплаву АМгб за умов циклічного навантаження. <i>Л. Є. Матохнюк, А. В. Бялонович, О. В. Войналович</i>	4'11	25

7. Технічна інформація

Твердофазне ущільнення порошкових композиційних матеріалів на основі міді високим тиском. <i>О. І. Толочин</i>	1'11	49
Вплив технологічних чинників на формування якісних показників прецизійних труб. <i>Т. М. Буряк</i>	4'11	30
Структура та властивості евтектичного композиту $B_4C - TiB_2$, одержаного електророзрядним спіканням. <i>П. І. Лобода, Ю. І. Богомол, М. В. Марич</i>	4'11	35

8. Підсумки конкурсу робіт молодих науковців України

Вплив твердорозчинного зміцнення поверхні на механічні характеристики титанового сплаву ВТ1-0. <i>В. С. Труш</i>	3'11	44
Фазові рівноваги в системі $Ti - Zr - Mn$. <i>В. А. Дехтяренко</i>	3'11	48
Особливості об'ємного легування матеріалів дисперсними металічними порошками. <i>К. М. Храновська</i>	3'11	52
Фізичне модифікування заевтектичних алюмінієвих сплавів з використанням електромагнітної дії. <i>Ю. П. Скоробогатько</i>	4'11	44
Технологічні аспекти підвищення пластичності високоміцного чавуну. <i>Д. М. Берчук</i>	4'11	50
Вплив міді, магнію та цинку на структуру виливків з піноалюмінію. <i>А. А. Яблонський</i>	4'11	55

9. Персоналії

До 70-річчя від дня народження <i>Володимира Петровича Гаврилюка</i>	1'11	55
--	------	----

10. Повідомлення, хроніка, критика

9-й Міжнародний симпозіум "Наукові та технологічні аспекти виробництва чавуну".	1'11	57
Конкурс робіт молодих науковців України.	1'11	60
Угода про передачу авторських прав на рукопис.	1'11	61
VII Міжнародна науково-практична конференція "Литво - 2011".	1'11	62
Напівавтомат ПМ-5М1.	1'11	64
"Теория и технология тонколистовой прокатки. Численный анализ и технические приложения". <i>Рецензія на книгу В. Л. Мазура, О. В. Ноговіцина</i>	2'11	58
Метали і людський організм. <i>С.Є. Кондратюк, О. Л. Геллер</i>	3'11	57
Історія одного портрета. <i>Б. Х. Хан</i>	4'11	43