

ТЕМАТИЧНИЙ ПОКАЗЧИК

за рубриками журналу «Металознавство та обробка металів»
за 2007 – 2010 роки

1. Фазові перетворення

	№, рік	Стор.
Мартенситне перетворення та особливості деградації властивостей зварювальних з'єднань. <i>П.Ю. Волосевич, С.А. Беспалов, В.Ф. Загадарчук</i>	2'08	31
Фазові перетворення в економнолегованому марганцевистому сплаві. <i>Г.В. Левченко, С.В. Бобирь, А.М. Нестеренко, М.Ф. Евсюков</i>	4'08	3
Вплив регульованого охолодження на структуру і пластичність жароміцного сплаву IN738LC. <i>Г.В. Звягінцева</i>	4'08	10
Циклічна рекристалізація фериту в гарячекатаній листовій низько-вуглецевій сталі. <i>А.М. Нестеренко, Г.В. Левченко, С.О. Воробей, Т.В. Грицай</i>	1'09	5
Потрійна евтектика в сплавах кобальту з алюмінієм і вольфрамом. <i>Г.П. Дмитрієва, В.І. Василенко</i>	2'09	3
Механізм евтектичного перетворення в подвійних сплавах системи Ag – Cu за різних умов охолодження. <i>В.П. Горбатенко, К.Ю. Кушнерева</i>	2'10	3

2. Структура і фізико-механічні властивості

Вплив комплексного модифікування на структуру та механічні властивості низьколегованих сталей. <i>О.В. Калінін</i>	2'07	16
Вплив обробки імпульсним електричним струмом на ударну в'язкість сталі. <i>А.І. Бабуцький, Г.В. Чижик, А.П. Пахотник</i>	2'07	19
Вплив модифікування на структуру та властивості чавуну з вермикулярним графітом. <i>В.І. Литовка, О.Й. Шинський, С.І. Клименко, Л.А. Рабійчук</i>	2'07	24
Вплив параметрів відпаду на структуру та механічні властивості ливарного сплаву Al – 6%Mg – 2 % Zn з домішками кремнію. <i>А.А. Кулініч, В.П. Гаврилюк, О.О. Рябініна</i>	2'07	28
Вплив високотемпературного окислення на ударну в'язкість твердосплавних матеріалів. <i>М.П. Пелех</i>	4'07	30
Дослідження локальної структури поверхнево окиснених наночастинок заліза. <i>А. Онишко, Ч. Капуста, Я. Сенявський</i>	4'07	32
Вплив електрогідроімпульсної обробки розплаву на структуру металів. <i>В.М. Цуркін, А.В. Сінчук, Г.В. Волков</i>	1'08	20
Формування перехідних шарів у композиційних виливках залізобуглецевих сплавів з металокерамічними частками. <i>Ю.М. Романенко, В.В. Ширяєв, Л.М. Клименко</i>	1'08	26
Вплив баротермічної обробки на структуру та властивості інтерметалідних γ – TiAl сплавів. <i>В.С. Голтвяниця, Е.І. Цвірко, С.Ю. Сасенко, Г.О. Холомєєв</i>	1'08	30
Особливості структури та властивостей штампової сталі аустенітно-мартенситного класу. <i>В.Я. Грабовський, О.П. Колісник, А.Є. Острівська</i>	1'08	35

Повідомлення, хроніка, критика

Особливості структури білих шарів на поверхні катання залізничних коліс. <i>М.О. Дружинін, В.І. Сухомлін, А.М. Нестеренко, А.В. Книш</i>	2'08	3
Вплив переплавів на тонку кристалічну будову литих сталей. <i>С.Є. Кондратюк, О.М. Стоянова, О.О. Пляхтур</i>	2'08	8
Структура і властивості хрому, осажденного методами вакуумного розпилення. <i>Т.Г. Роголь</i>	2'08	13
Дослідження особливостей різних схем легування бором порошкових сталей конструкційного призначення. <i>С.Г. Напара-Волгіна, Г.А. Баглюк, В.К. Кудь</i>	4'08	16
Прояв ефектів спадковості в карбідній фазі спечених твердих сплавів. <i>В.Л. Пілюшенко, В.В. Пашинський</i>	4'08	22
Спадковість і трансформація структури литих сталей при гарячій деформації і термічній обробці. <i>С.Є. Кондратюк, О.М. Стоянова</i>	1'09	3
Залежність твердості сплаву АК7 від морфології первинної твердої фази. <i>А.Г. Борисов, А.М. Недужий, Л.К. Шеневідько</i>	1'09	11
Тонка кристалічна будова маловуглецевих сталей після деформаційно-термічної обробки у міжкритичному інтервалі температур. <i>В.Г. Раздобрєєв</i>	2'09	7
Фізико-механічні властивості та структура порошкових вуглецевих сталей з бором. <i>С.Г. Напара-Волгіна, Г.А. Баглюк, В.К. Кудь, Д.О. Бахонський</i>	2'09	11
Структура та механічні властивості сплаву системи Al–Mg–Zn, мікролегованого марганцем. <i>В.П. Гаврилюк, А.А. Кулініч, О.О. Рябініна</i>	2'09	16
Вплив постійного магнітного поля на дендритну структуру сплавів системи Al–Cu при охолодженні розплавів. <i>В.І. Дубодєлов, В.О. Середенко, С.С. Затуловський, А.В. Косинська</i>	2'09	20
Спадковість структури і прояви ліквациї при переплавах сталі Р6М5. <i>С.Є. Кондратюк, І.Н. Примаєк, В.М. Щеглов, О.О. Пляхтур</i>	3'09	3
Зміна кінетики наводнення сплавів системи Ti–Zr–Mn. <i>В.Г. Іванченко, В.А. Дехтяренко, Т.В. Прядко</i>	1'10	4
Структура та фізико-механічні властивості сплаву системи Al–Mg, мікролегованого кремнієм. <i>А.А. Кулініч, В.П. Гаврилюк, О.О. Рябініна</i>	1'10	8
Особливості формування нанокристалічної структури в α -залізі при деформації тертям. <i>О.І. Юркова, Р.В. Карпов, Є.О. Клягін</i>	1'10	12
Структура та властивості ультрадрібнозернистого композиту WC – 25% Ni. <i>О.І. Толочин</i>	2'10	7
Структура та розподіл елементів між фазами високохромистих чавунів. <i>В.Г. Єфременко, О.В. Лоньшаков, Ю.Г. Пензенська</i>	2'10	15
Нікель-карбідні евтектичні сплави в умовах сольової корозії. <i>Г.П. Дмитрієва, Т.С. Черепова, В.І. Василенко</i>	3'10	3

3. Структура, зношування, руйнування

Вплив температури абразиву на зносостійкість сплавів системи Fe–Cr–C. <i>В.П. Гаврилюк, В.Г. Іванченко</i>	1'07	23
Металознавчі аспекти підвищення зносостійкості різців дорожніх фрез. <i>С.М. Попов, Д.А. Антонюк</i>	1'07	26
Будова та механічні властивості карбідних та нітридних покриттів титану, ванадію та хрому на сталі У8А. <i>В.Г. Хижняк, Н.А. Курило</i>	3'07	17

Повідомлення, хроніка, критика

Формування зносостійких поверхневих структур при терті ковзання у мастильному середовищі, модифікованому фулеренами. <i>В.В. Тихонович, О.М. Грипачевський, В.П. Гаврилюк, В.І. Тихонович, В.Г. Новицький</i>	3'07	21
Вплив неметалічних включень на тріщиноутворення вуглецевих сталей при контактному навантаженні. <i>А.М. Нестеренко, Л.В. Чуприна, А.Г. Фесенко, О.В. Мозговий</i>	3'07	30
Вплив лазерного оплавлення і відпустку на структуру та зносостійкість чавуну. <i>С.Г. Швачко, Е.І. Плеваков, А.К. Борисюк</i>	4'07	11
Роль структури в процесах зношування бабіту Б16. <i>О.А. Кузін, І.В. Курило, М.О. Кузін</i>	4'07	14
Природа та властивості ультрадисперсних і наноструктурних поверхневих шарів тертя. <i>В.В. Тихонович, О.М. Грипачевський, В.І. Тихонович</i>	3'08	51
Фазово-структурний склад та механічні властивості сплаву ВАЛ 11 з домішками заліза і берилію. <i>В.П. Гаврилюк, А.А. Кулініч, О.О. Рябініна</i>	3'08	59
Одержання теплових труб із зовнішнім шаром висококремнистого корозійностійкого чавуну. <i>Б.А. Кірієвський, Л.М. Трубаченко, В.М. Долгань</i>	3'08	62
Підвищення триботехнічних характеристик алюмоматричних композиційних матеріалів за рахунок комплексного армування. <i>В.О. Щерецький</i>	3'08	66
Структура та властивості спеціальних антифрикційних сплавів на основі заліза. <i>Є.А. Марковський, В.П. Гаврилюк, І.О. Олексенко</i>	1'09	22
Флокени в сталі(огляд). <i>Б.Б. Винокур</i>	2'09	45
Формування зносостійких структур на сталях дискретною модифікацією поверхні. <i>М.В. Кіндрачук, В.М. Писаренко, Н.В. Іцук</i>	3'09	11
Структура та зносостійкість відновленого гребеня вагонного колеса. <i>С.А. Беспалов</i>	4'09	3
Вплив лазерного легування на корозійну стійкість поверхневих шарів сталі 12Х17Т в модельних середовищах. <i>З.А. Дурягіна, Б.П. Бахматюк, Н.В. Щербовських</i>	4'09	8
Вплив лазерної обробки поверхні на структуру і зносостійкість хромистого чавуну. <i>В.А. Локтіонов-Ремізовський, В.П. Гаврилюк</i>	4'09	11
Структура і зношування закристалізованого у постійному магнітному полі заевтектичного сплаву Al-Fe. <i>В.І. Дубоделов, В.О. Середенко, С.С. Затуловський, А.В. Косинська</i>	2'09	21

4. Сталь

Особливості ефекту зворотної залишкової деформації у відпущеній пружинній сталі 45ХЗН2М2ФА. <i>Н.О. Бондаревська, Ю.А. Гарасим, С.П. Ошкардьоров</i>	3'07	37
Вплив домішок кольорових металів на механічні властивості легованих сталей. <i>Ю.Я. Скок</i>	3'08	30
Вплив мікролегуювання сталі азотом і ванадієм на властивості азотованого шару. <i>С.Я. Шитицин, С.М. Чернега, Д.М. Короленко, М.В. Бабиченко</i>	3'08	38
Рентгенівське дослідження дефектності структури порошкових	3'08	45

залізовуглецевих сплавів, одержаних методом швидкісної електротермічної обробки. <i>Л.О. Андрущук, С.П. Ошкадьоров, В.І. Курпас</i>		
Одержання заевтектоїдної сталі без утворення структурно-вільного цементиту при кристалізації. <i>Д.С. Козак</i>	4'10	3
Структура та властивості спечених марганцевих сталей з різним вмістом вуглецю. <i>Г.А. Баглюк, А.О. Сосновський</i>	4'10	7

5. Чавун

Фрактальна структура кулястого графіту у високоміцному чавуні (огляд). <i>О.В. Соценко</i>	3'09	18
--	------	----

6. Кольорові метали і сплави

Фазовий склад легованих латуней у литому стані та після термообробки. <i>В.С. Шуміхін, В.В. Плітченко, В.Л. Лахненко</i>	3'07	41
Поверхнева обробка міді методом електроіскрового легування. <i>В.Ф. Мазанко, К.М. Храновська, Є.В. Іващенко</i>	3'07	46
Особливості окислення складнолегованих сплавів титану. <i>І.В. Оришич, Н.Ю. Порядченко, Н.Д. Хмелюк</i>	3'07	50
Формування дрібнозернистої структури доевтектичних силумінів з добавками бору. <i>К.В. Михаленков, В.Г. Іванченко, В.Райф, В.В. Бойко</i>	2'08	18
Алюмінотермічне відновлення титану з рутилу. <i>В.М. Соколов, Ю.Я. Скок, О.М. Мехед, В.Д. Бабюк</i>	4'08	26
Структурні зміни в алюмінії при інтенсивній пластичній деформації. <i>В.Ф. Мазанко, К.М. Храновська, В.М. Стеценко</i>	4'08	32

7. Термічна і хіміко-термічна обробка

Закономірності формування азотованих шарів комбінованою лазерно-хіміко-термічною обробкою сталей. <i>М.В. Кіндрачук, Н.В. Іщук, Л.В. Головка, В.М. Писаренко</i>	1'07	31
Структурні зміни в титанових композитах системи Ti-Si-Al-Zr, зумовлені термоциклічною обробкою. <i>В.І. Мазур, С.В. Капустнікова, О.В. Мазур</i>	1'07	35
Структура, фазовий склад і властивості високохромистого чавуну після різних режимів термічної обробки. <i>В.З. Куцова, М.А. Ковзель, Г.В. Кравченко</i>	4'07	19
Вплив режимів гарячої прокатки на структуро- і текстуроутворення низьковуглецевої сталі. <i>Г.В. Левченко, С.О. Воробей, А.М. Нестеренко, Т.В. Грицай</i>	4'07	24
Склад та властивості покриттів на основі сполук титану. <i>М.М. Бобіна, В.Г. Хижняк, А.Б. Бобін, Т.В. Лоскутова</i>	1'08	40
Особливості утворення аустеніту при швидкісному електронагріванні перлітного чавуну. <i>Ю.А. Гарасим</i>	1'08	44
Титанохромовання твердого сплаву ВК8 за умов зниженого тиску в середовищі хлору. <i>В.Г. Хижняк, А.І. Дегула, Т.В. Лоскутова</i>	4'08	36
Вплив параметрів мікроструктури сталей на їх схильність до науглецювання. <i>І.Ф. Кірчу, Т.В. Степанова</i>	1'09	28

Повідомлення, хроніка, критика

Дифузійне хромонікелювання сталі 5ХНМ. <i>Н.П. Михайлів</i>	2'09	24
Легування поверхневого шару ливарної заготовки в процесі лиття. <i>В.І. Цоцко, Б.Г. Пелешенко, П.І. Мельник</i>	2'09	27
Вплив ступеня дисоціації аміаку на структуру та властивості нержавіючих азотованих сталей. <i>В.Г. Хижняк, Н.А. Курило, О.В. Більченко</i>	2'09	31
Структура дифузійних шарів сплавів заліза після лазерної обробки в насичуючих середовищах. <i>Є.В. Іващенко, Н.В. Франчик, А.С. Ходаківський</i>	4'09	16
Титаноалітування твердого сплаву ВК8 в закритому реакційному просторі. <i>В.Г. Хижняк, А.І. Дезула, Д.В. Лесечко</i>	4'09	20
Термічна обробка лемешів із високоміцного чавуну. <i>С.М. Волошенко, В.І. Ульшин, М.Г. Аскеров, М.Д. Бега, С.В. Ульшин</i>	4'09	25
Формування поверхневого зміцненого шару при хіміко-термічній обробці заліза, поєднаній з електроіскровим легуванням. <i>Є.В. Іващенко, Г.Г. Лобачова, В.Ф. Мазанко</i>	1'10	39
Вплив попередньої пластичної деформації на дифузію бору та вуглецю в сплавах на основі заліза. <i>Н.Ю. Філоненко, Л.І. Федоренкова</i>	2'10	46
Вплив передрекristалізаційної термічної обробки на фізико-механічні властивості напилених покриттів та деформованих металів і сплавів. <i>О.М. Дубовий, Н.Ю. Лебедєва, Т.А. Янковець</i>	3'10	7
Окислення сплавів титану та цирконію з малим вмістом хрому під час нагріву на повітрі. <i>М.П. Бродніковський, Н.Ю. Порядченко, Н.Д. Хмелюк</i>	3'10	11
Вплив твердорозчинного зміцнення на втомну довговічність титанового сплаву. <i>В.С. Труш</i>	4'10	40

8. Плавлення і кристалізація

Плавлення і кристалізація сплаву Al-4,5Cu з підготовленою структурою. <i>С.Є. Кондратюк, О.М. Стоянова, Є.М. Шияненко</i>	1'07	3
Особливості теплофізичної дії шроту на кірочку сталевих зливків. <i>Л.А. Соколовська, В.П. Осінов, В.А. Мамішев</i>	1'07	9
Кінетика формування фаз при кристалізації розплавів. <i>С.С. Петров, А.Г. Пригунова, Д.М. Ключник</i>	1'07	12
Термодинамічні особливості міжфазної взаємодії в композиційних матеріалах на основі алюмінію. <i>В.О. Щерецький, О.А. Щерецький</i>	1'07	19
Особливості модифікування сплавів аморфними лігатурами системи Cu-Zr. <i>В.С. Шуміхін</i>	2'07	3
Вплив електромагнітного поля на фази алюмінієвого сплаву в каналі магнітодинамічної установки. <i>В.І. Дубодєлов, В.О. Середенко, О.В. Середенко</i>	2'07	6
Контактні процеси в гетерофазній системі рідкий мідний сплав – тверді підложки з залізовуглецевих сплавів. <i>А.С. Затуловський, А.М. Верховлюк</i>	2'07	11
Спадковість структурних змін при переплавах литих сталей. <i>С.Є. Кондратюк, О.М. Стоянова, І.Н. Примак, В.М. Щеглов</i>	3'07	3
Особливості масопередачі при легуванні сталі розплавленим диспергованим алюмінієм. <i>В.О. Середенко</i>	3'07	11
Макроструктурні зони у виливках вуглецевих сталей. <i>С.Є. Кондратюк, О.М. Стоянова, І.М. Стась</i>	1'08	3

Повідомлення, хроніка, критика

Формування структури заевтектичного сплаву під дією постійного магнітного поля. <i>О.В. Середенко</i>	1'08	8
Метод модифікування як фактор структуроутворення високоміцного чавуну з кулястим графітом. <i>В.О. Косячков</i>	1'08	13
Раціональні характеристики струменів лігатур при ковшовій обробці сталі. <i>В.О. Середенко</i>	2'08	26
Вплив переплавів на структуру і механічні властивості сталі 45Л. <i>С.С. Кондратюк, І.Н. Примак, В.М. Щеглов, О.М. Стоянова</i>	3'08	15
Умови розриву замороженої оболонки на металодобавці у рідкій сталі. <i>В.О. Середенко</i>	3'08	19
Вплив хімічного складу та швидкості охолодження на структуроутворення сталі з кулястим графітом. <i>В.Б. Бубліков, Д.С. Козак, Л.А. Зелена, О.О. Токарева</i>	3'08	24
Модифікування магнієвого сплаву Мп-5 дисперсним графітом. <i>В.А. Шаломєєв</i>	4'08	41
Дослідження явищ усадки при формуванні мідних зливоків. <i>С.В. Гридін, Д.В. Спирідонов, Ю.Д. Савенков, О.М. Смірнов</i>	2'09	35
Використання технологічних фазових діаграм для оптимізації режимів плавки та розливки вторинних алюмінієвих сплавів. <i>О.А. Щерецький</i>	2'09	40
Особливості перемішування сталі із шлаку в ковші під час продувки аргоном. <i>О.М. Смірнов, В.М. Сафонов, Д.В. Проскурєнко, К.Є. Пісмарьов</i>	3'09	25
Виготовлення сплавів алюмінію з активними елементами магнітодинамічних печах. <i>В.О. Середенко, О.В. Середенко</i>	3'09	32
Металознавчі аспекти одержання високоякісних труб з металу газокисневого рафінування. <i>Т.М. Буряк</i>	4'09	32
Дослідження процесів графітизації чавуну з кулястим графітом за допомогою термічного аналізу. <i>О.А. Чайковський, О.С. Хасан, Є.А. Литвинець</i>	4'09	37
Підвищення ефективності модифікування сталі. <i>В.М. Щеглов, С.Є. Кондратюк, І.Н. Примак</i>	2'10	51
Теоретичне визначення критичного розміру зародка при гомогенній кристалізації з використанням синергетики. <i>О.М. Доній</i>	3'10	17
Розеткова та дендритна морфологія первинної фази при литті алюмінієвого сплаву в металевий кокіль. <i>А.Г. Борисов</i>	4'10	13
Оцінка розмірів тугоплавких часток. <i>А.І. Троцан, В.В. Каверинський, І.Л. Бродецький</i>	4'10	19

9. Нові технологічні процеси і матеріали

Покриття на основі тугоплавких боридів для зміцнення деталей машин (огляд). <i>О.П. Уманський, Є.Л. Дворник, В.П. Коновал</i>	2'07	33
Хімізм і термодинаміка процесу одержання карбіду цирконію на залізі та сталях. <i>Т.В. Лоскутова, В.Ф. Лоскутов, О.Ф. Терентієв</i>	2'07	40
Лазерне борування та борокарбонування сплаву Ti-6Al-4V. <i>Е.І. Плешаков</i>	4'07	37
Оптимізація складу жароміцного нікелевого сплаву для литих деталей газотурбодвигунів. <i>І.І. Максютя, Ю.Г. Квасницька, В.М. Сімановський</i>	4'07	42

Повідомлення, хроніка, критика

Визначення оптимальних параметрів лазерного легування сталі шляхом комп'ютерного моделювання. <i>З.А. Дурягіна, Г.В. Ласько</i>	4'07	48
Деформації і напруження в матеріалах, спричинені поверхневою лазерною обробкою. <i>Зігмунд Муха, Річард Градон</i>	4'07	54
Отримання покриття шляхом електронно-променевого напікання порошкових сумішей та дослідження його властивостей. <i>П.І. Лобода, М.О. Сисоєв, І.Г. Черниш</i>	2'08	40
Синтез високоміцного сплаву $Ti - 10V - 2Fe - 3Al$ методом порошкової металургії. <i>Д.Г. Саввакін, М.В. Матвійчук</i>	3'09	36
Термічний синтез порошкової $Fe - Mn - C - Si$ лігатури. <i>Г.А. Баглюк, О.М. Грипачевський, В.І. Вольфман, Н.О. Уськова</i>	3'09	43
Магнітні та фізико-технологічні властивості залізного порошку з кобальт-фосфорним покриттям. <i>О.О. Панасюк, А.В. Мініцький, О.В. Власова</i>	3'09	48
Зміцнення спрямовано армованих композитів в умовах високих температур. <i>П.І. Лобода, Ю.І. Богомол, Ю.В. Нестеренко</i>	1'10	17
Періодичність структури та властивості антифрикційних композиційних матеріалів на основі відходів силуміну АК12ММгН. <i>Т.А. Роїк, А.П. Гавриш, Ю.Ю. Віцюк</i>	1'10	24
Отримання магнітожорсткого нанокompозиту $Nd - Fe - W$. <i>С.В. Корягін, О.В. Бякова</i>	1'10	28
Вакуумна технологія вирощування вуглецевих наноструктур. <i>В.Є. Панарін, М.Є. Свавільний, А.І. Хомінич, М.М. Білий</i>	2'10	27
Структура та властивості поверхневих шарів при лазерному легуванні сталі ЭП823. <i>З.А. Дурягіна, Г.В. Лазько, Х.Б. Василів</i>	2'10	32
Особливості структури спеченого електроконтактним нагрівом порошкового хрому. <i>П.О. Андрущук, С.П. Ошкад'юров, В.І. Курнас</i>	2'10	37
Корозійно-зносостійкі сталі для насосів. <i>В.П. Гаврилюк, Є.А. Марковський, В.А. Локтіонов-Ремізовський, С.В. Хлистул</i>	3'10	21
Особливості формування покриттів при електроіскровому легуванні заліза та міді. <i>К.М. Храновська, В.Ф. Мазанко, В.П. Бевз</i>	3'10	25
Евтектичні сплави систем $LaB_6 - Me_2V_5$. <i>П.І. Лобода, Г.П. Кисла, М.О. Сисоєв, Ю.І. Богомол</i>	3'10	29
Легування матеріалів металічними мікропорошками. <i>К.М. Храновська, В.Ф. Мазанко, Є.В. Іващенко</i>	4'10	24
Високошвидкісне повітряно-паливне напылення жаро- та зносостійких покриттів. <i>В.М. Кисіль, Ю.І. Євдокіменко, С.В. Бучаков</i>	4'10	27
Області формування наночастинок рои електроіскровій обробці заліза. <i>К.Г. Лопатько, Є.Г. Афтандіянци, Я.В. Заулічний, М.В. Карпець</i>	4'10	31
Вплив технологічних режимів виготовлення матеріалів на основі залізного порошку на їх магнітні властивості. <i>А.В. Мініцький</i>	4'10	35

10. Методи дослідження та контролю якості металів

Магнітний пристрій пондеромоторної дії для розбракування феромагнітних матеріалів за фазовим складом. <i>К.С. Богдан, Ю.В. Моїсєєв, А.О. Санкін</i>	2'07	45
Неруйнівний контроль твердості чавунів (огляд). <i>Ю.В. Моїсєєв, М.О. Кудрявченко, В.О. Твердохвалов</i>	1'08	49
Зв'язок структури твердих сплавів з характеристиками розповсюдження ультразвукових коливань. <i>В.Л. Пілюшенко, В.В. Пашинський</i>	2'08	46

Повідомлення, хроніка, критика

Автоматизований лабораторний пристрій для низькотемпературного диференціального термічного аналізу. <i>С.А. Шишкін, А.Є. Шишкін</i>	2'08	50
Магнітний контроль фазово-структурного стану сталевих виливків. <i>Ю.В. Моїсєєв, С.Є. Кондратюк, К.С. Богдан, І.М. Стась</i>	1'09	34
Дослідження термічної стабільності аморфних сплавів методом динамічного механічного аналізу. <i>О.А. Щерецький</i>	4'09	41
Дослідження та контроль розповсюдження тріщини в боридних покриттях. <i>С.М. Чернега, Ю.М. Подрезов, І.Т. Ярматов, М.О. Красовський</i>	1'10	32
Вимірювання температури сталі у конвертері. <i>К.О. Сергєєва</i>	1'10	36
Застосування стереології до аналізу металевих зерених структур. <i>Т.П. Даніленко</i>	3'10	35

11. Технічна інформація

Одержання сплавів системи Ti – Ni методом електронно-променевої плавки. <i>М.І. Левицький, В.І. Мірошніченко, Т.В. Лапушук</i>	1'07	43
Підвищення властивостей інструментальних сталей для виробництва прокатних валків (огляд). <i>Н.М. Федоркова, Є.П. Калинушкін, О.А. Балакін</i>	1'07	46
Вплив вмісту кремнію на характеристики механічних властивостей арматурного прокату класу А500. <i>Г.В. Левченко, К.Г. Дьоміна, С.А. Здоровець</i>	2'07	49
Дослідження впливу термічної обробки чавунних зразків на силу їх взаємодії з постійним магнітом. <i>К.С. Богдан, Ю.В. Моїсєєв, А.О. Санкін</i>	3'07	55
Вплив неорганічних добавок на формування керамічних покриттів методом мікродугового оксидування. <i>В.В. Білозеров, Г.І. Махатілова, О.М. Реброва</i>	4'07	61
Оцінка параметрів спінювання рафінуючого шлаку в сталерозливному ковші. <i>В.М. Сафонов, О.М. Смірнов, К.Є. Пісмарьов</i>	1'08	55
Вплив деформації на електропровідність та твердість багатокомпонентних сплавів на основі міді. <i>В.В. Плітченко, В.В. Апухтін, М.І. Науменко</i>	1'08	59
Вплив обробки імпульсним електричним струмом на залишкові напруження в тонкому покритті Ti – Al – Si – Ag. <i>А.І. Бабуцький, І.А. Мамєєв, Г.В. Чижик</i>	2'08	54
Використання процесів прямого одержання заліза в металургії України. <i>В.А. Клименко, В.К. Постіженко</i>	2'08	58
Регулювання структури і властивостей зварних з'єднань сталі 30ХГСА. <i>В.М. Кулик, В.Г. Васильєв, В.О. Довженко</i>	4'08	47
Дисперсність системи LiMn ₂ O ₄ металокомпозитних структур при синтезі інжекційним методом. <i>О.І. Денисенко, К.Д. Підгорна</i>	2'09	51
Новий аспект використання іонно-плазмової обробки. <i>С.С. Дяченко, І.В. Пономаренко</i>	3'09	53
Структура та властивості наночастинок, отриманих методом електроіскрової обробки міді та срібла. <i>К.Г. Лопатько, Є.Г. Афтанділянци, Я.В. Зауличний, М.В. Карпець</i>	3'09	57
Аналіз поверхні наночастинок методом рентгенівської фотоелектронної спектроскопії. <i>К.Г. Лопатько, Є.Г. Афтанділянци, Я.В. Зауличний, М.В. Карпець</i>	4'09	46

Повідомлення, хроніка, критика

Покращення якості чавунних гільз циліндрів двигунів внутрішнього згорання. <i>М.П. Волкотруб, М.І. Прилуцький</i>	1'10	43
Вплив легування на жароміцність сплаву Мп-5. <i>В.А.Шаломеев</i>	1'10	48
Особливості зміцнення швидкорізальних сталей при електрошлаковому переплаві. <i>В.Г. Делеві, Т.Ю. Чіпенко, В.М. Крикун</i>	2'10	42
Вплив технологічних чинників на структуру та експлуатаційні властивості котельних гарячепресованих труб. <i>Л.В. Опришко</i>	3'10	43

12. Матеріали конкурсу молодих науковців України - 2008

Керування процесами кристалізації та структуроутворення сталевих виливків. <i>І.М. Стась</i>	1'09	39
Формування композиційних покриттів триботехнічного призначення для роботи при підвищених температурах з урахуванням напружено-деформованого стану. <i>С.В. Федорчук</i>	1'09	45
Особливості утворення недендритної структури в зразках зі сплаву АК7ч. <i>В.М. Дука</i>	1'09	48
Розробка оптимальних параметрів виробництва залізних осей. <i>К.Г. Дьоміна, Т.В. Грицай</i>	1'09	52

13. Повідомлення, хроніка, критика

Міжнародний конгрес «Сталь – 2006». <i>О.Л. Геллер</i>	1'07	52
Підсумки конкурсу «Карл Цейсс Україна»	1'07	54
Рецензія на підручник «Структурний аналіз металів. Металогія. Фрактографія». <i>Б.Б. Винокур</i>	1'07	56
Тематичний показчик за рубриками журналу «Металознавство та обробка металів» за 2005 – 2006 роки	1'07	58
Нові методи термічної обробки і контролю властивостей металів. <i>О.Л. Геллер</i>	2'07	55
До 30-річчя кафедри «Фізико-хімічні основи технології металів НТУУ – «КПІ»». <i>Ю.Н. Москаленко</i>	2'07	57
Рецензія на підручник «Основи металургійного виробництва металів і сплавів»	3'07	66
П'ята міжнародна конференція «Воднева економіка і воднева обробка матеріалів» (ВОМ – 2007, 21 – 25 травня 2007 р., Донецьк, Україна)	3'07	67
Створення і розвиток кафедри «Інженерне матеріалознавство та прикладна фізика» Львівської політехніки. 135 років від дня заснування кафедри «Інженерне матеріалознавство та прикладна фізика». <i>Б.С. Рильніков, С.Г. Швачко</i>	4'07	3
Нові видання	4'07	66
Пам'яті професора В.Ф. Лоскутова	1'08	63
Нові видання	1'08	65
Конкурс робіт молодих науковців України	1'08	66
Науково-практична конференція молодих вчених України	1'08	67
Нові марки сталі Німеччини	2'08	62
Фізико-технологічному інституту металів та сплавів НАН України 50 років. <i>К.Ф. Євлаш</i>	3'08	3

Повідомлення, хроніка, критика

Становлення і розвиток металознавчих досліджень ФТІМС НАН України. <i>С.Є. Кондратюк, Б.Б. Винокур, Ю.Я. Скок</i>	3'08	10
Науково-практична конференція молодих вчених України «Метали: одержання, обробка, застосування»	3'08	71
Сталі і сплави для енергобудування. <i>О.Л. Геллер</i>	1'09	62
Академік І.П.Бардін – видатний вчений-металург. <i>Д.Ф. Чернега</i>	1'09	64
V Міжнародна науково-практична конференція «Литво 2009» (24 – 26 березня 2009 р.)	1'09	67
V Міжнародна науково-практична виставка – конференція «Литво. Захист поверхні - 2009». Підсумки	2'09	56
Рецензія на підручник «Матеріалознавство» (С.С. Дяченко, І.В. Дощечкіна, А.О. Мовлян, Е.І. Плешаков. Харків: Видавництво ХНАДУ, 2007. – 440 с.)	3'09	63
На здобуття Державної премії України – комплекс підручників «Теорія і технологія металургійного виробництва металів і сплавів»	4'09	51
Дослідження металів, знайдених у древне-римській провінції Іберія	4'09	52
Друга Міжнародна конференція «Іван Фещенко-Чопівський: вчений і патріот» 28 – 29 жовтня 2009 р., м. Львів	4'09	54
Від головного редактора	1'10	3
VI Міжнародна науково-практична конференція «Литво – 2010»	1'10	53
Конференція молодих вчених України «Нові технології і матеріали в машинобудуванні», присвячена 125-й річниці від дня народження Івана Фещенка-Чопівського	1'10	58
Науково-практична конференція молодих вчених України «Нові технології і матеріали в машинобудуванні»	2'10	62
Конкурс робіт молодих науковців України	2'10	63
III науково-практична конференція молодих вчених України «Нові технології і матеріали у машинобудуванні», присвячена 125-й річниці від дня народження видатного вченого і громадського діяча Івана Фещенка-Чопівського	3'10	48
Нові видання	4'10	47
Конкурс робіт молодих науковців України.	4'10	48
Тематичний показник за рубриками журналу «Металознавство та обробка металів» за 2007 – 2010 роки	4'10	49
ПЕРСОНАЛІЇ		
До 75-річчя академіка М.В. Новікова	1'07	50
80 років Олександрю Олександровичу Баранову	1'07	55
Тихонович Вадим Іванович	2'07	54
Найдек Володимир Леонтійович	3'07	61
Пілюшенко Віталій Лаврентійович	3'07	64
До 70-річчя від дня народження Станіслава Євгеновича Кондратюка	4'08	52
До 80-річчя від дня народження Бабаскіна Юрія Захаровича	1'09	58
До 70-річчя від дня народження Дубоделова Віктора Івановича	1'09	60
До 70-річчя від дня народження Юрія Васильовича Моїсеєва	3'09	65
Білоцький О.В. До 80-річчя від дня народження	1'10	54
Кірієвський Б.А. До 70-річчя від дня народження	1'10	56
До 80-річчя від дня народження Борисова Георгія Павловича	2'10	58
До 80-річчя від дня народження Винокура Бертольда Бенціоновича	2'10	60
Нечипоренко Іван Максимович	3'10	16