

ТЕМАТИЧНИЙ ПОКАЖЧИК

за рубриками журналу «Металознавство та обробка металів»
за 2012 – 2013 роки

Номер, рік Стор.

1. Фазові перетворення

Напруження, дислокації та їх участь у $\gamma \rightarrow \epsilon$ мартенситному перетворенні. <i>Ю. П. Волосевич</i>	2'12	11
Вплив вуглецю на особливості перитектичної кристалізації та дендритну структуру безперервнолитих заготовок зі сталі 09Г2С. <i>Г. В. Левченко, К. Г. Дьоміна, Г. В. Тимофієв</i>	2'12	20
Вплив високих швидкостей нагріву на температурний інтервал гомогенізації аустеніту і ріст зерна у вуглецевих сталях. <i>О. М. Савицький, Ю. М. Шкрабалюк</i>	3'13	31
Вплив вуглецю на кінетику перетворення переохолодженого аустеніту в дифузійній і проміжній областях. <i>О. М. Савицький, Ю. М. Шкрабалюк</i>	4'13	28

2. Структура і фізико-механічні властивості

Структурна спадковість сталей у зв'язку з нерівноважністю і структурною спадковістю шихтових матеріалів. <i>С. Є. Кондратюк, О. М. Стоянова, О. О. Пляхтур</i>	1'12	3
Структурування і температура переходу розплаву в рівноважний стан при переплавах сталі Р6М5Л. <i>С. Є. Кондратюк, О. М. Стоянова, О. А. Щерецький, О. О. Пляхтур</i>	2'12	3
Вплив морфології литої структури сплаву АК7Ч на коефіцієнт тертя. <i>А. Г. Борисов, А. М. Недужий, А. С. Затуловський</i>	3'12	12
Вплив розміру зерна фериту на характеристики жароміцності котельних труб з вуглецевої сталі. <i>Л. В. Опришко, Т. В. Головняк</i>	3'12	15
Застосування дисперсного нітридного зміцнення при створенні Cr – Mn – N аустенітних сталей для високотемпературної теплоенергетики. <i>С. Я. Шипицин, І. Є. Лев, Л. І. Маркашова, Л. І. Ісаєва, Т. В. Степанова</i>	3'12	20

Особливості структури та властивостей котельних гарячекатаних труб із недеформованої безперервно литої заготовки вуглецевої сталі. <i>Л. В. Опришко, Т. В. Перепелиця, П. В. Герасименко</i>	4'12	3
Структура та особливості формування властивостей штампового інструменту зі сталі Р6М5. <i>П. Ю. Волосевич, С. А. Беспалов, М. І. Кобаско</i>	4'13	8
Властивості сплаву на основі заліза з ефектом пам'яті форми після термічної обробки. <i>А. Н. Тітенко, Л. Д. Демченко</i>	4'13	17
Квазікристалічні структури в Al – Cu – Fe покриттях, отриманих іонно-плазмовим осадженням. <i>Н. В. Зайцева, С. М. Захарова, Т. Д. Внукова, В. В. Жолудь</i>	4'13	22

3. Структура, зношування, руйнування

Структура, фізико-механічні і трибологічні властивості спечених сталей системи Fe – Si – В – С. <i>Г. А. Баглюк, С. Г. Напара-Волгіна, В. К. Кудь</i>	1'13	3
Вплив лазерного легування на параметри зносостійкості поверхневих шарів сталі 12Х18Н10Т. <i>З. А. Дурягіна, О. А. Кузін, М. О. Кузін, Н. В. Циглик</i>	2'13	41
Зносостійкість комплексних боридних покриттів на сплавах за участю міді. <i>С. М. Чернега, І. Ю. Медова, І. А. Поляков</i>	2'13	47
Фізико-механічні та трибологічні властивості композиційних матеріалів на основі корозійно-стійких сталей. <i>Р. В. Яковенко, В. А. Маслюк, М. І. Денисенко, А.С. Опальчук</i>	3'13	38
Використання обробки імпульсним електричним струмом для зниження схильності до крихкого руйнування маловуглецевої сталі. <i>Г. В. Степанов, Г. В. Чижик, А. І. Бабуцький, А. І. Позднякова</i>	4'13	36
Міцність та циклічна тріщиностійкість литих графітізованих сталей. <i>І. М. Андрейко, В. В. Кулик, О. П. Остап, В. Б. Бубликов, Д. С. Козак</i>	4'13	41

4. Кольорові метали і сплави

Формування структури алюміній-кремнієвих лігатур для отримання заевтектичних силумінів. <i>В. П. Гаврилюк, В. М. Бондаревський, К. В. Гаврилюк</i>	1'12	22
--	------	----

5. Термічна і хіміко-термічна обробка

Формування структури захисних покриттів на сталях залежно від режиму дифузійного насичення. <i>М. В. Кіндрачук, В. Я. Лобурак, І. Я. Петрик</i>	1'12	17
Вплив попередньої магніто-образивної обробки на склад дифузійних покриттів на сплаві ВТ8. <i>О. М. Соловар, М. М. Бобіна, В. С. Майборода</i>	2'12	28
Титан та ванадій в сталях для азотування. <i>О. В. Білоцький, К. Б. Кармугін, О. В. Степанов</i>	2'13	13
Структура та властивості дифузійних покриттів з алюмінієм, хромом та нікелем на титановому сплаві ВТ6. <i>І. Я. Смокович, Т. В. Лоскутова, В. Г. Хижняк</i>	2'13	17

6. Плавлення і кристалізація

Підвищення якості безпереволитих заготовок низько-вуглецевих перитектичних сталей. <i>Т. В. Горяїнова</i>	1'12	10
Математична модель теплового балансу нижньої зони доменної печі. <i>Ю. Л. Курбатов, С. Л. Ярошевський, І. В. Мішин</i>	2'12	54
Спадковість і рівноважність структури сталі Р6М5Л при переплавах. <i>С. Є. Кондратюк, О. О. Пляхтур, В. І. Нечипоренко</i>	3'12	3
Прояви ліквациї у зв'язку з умовами кристалізації сталей. <i>І. М. Стась</i>	3'12	8
Вплив електрогідроімпульсної обробки розплаву на процес кристалізації та властивості магнієвого сплаву системи Mg – Al – Ca – Mn – Ti. <i>І. М. Максимчук, А. О. Хрипливий, В. Г. Ткаченко, В. В. Фрізель</i>	4'12	10
Температура чавуну та шлаку на випуску при роботі доменної печі на різному паливі. <i>І. В. Мішин, Ю. Л. Курбатов, С. Л. Ярошевський</i>	4'12	17
Дослідження фрагментації дендритів при формуванні недендритної структури. <i>А. Г. Борисов, Т. Г. Цір</i>	1'13	11
Високоентропійні сплави, структуроутворення та кристалізація. <i>О. А. Щерецький</i>	1'13	15
Мікронеоднорідність зерен алюмомідного сплаву при твердненні у слабкому постійному магнітному полі. <i>В. О. Середенко, О. В. Середенко, А. В. Косинська</i>	2'13	3
Імпульсна МГД обробка алюмінієвих розплавів з використанням керованого пінч-ефекту. <i>М. А. Слажнев, Ю. П. Скоробагатько</i>	2'13	7

Структурування литих сталей при використанні гранульних компонентів шихти. <i>С. Є. Кондратюк, О. М. Стоянова, Ж. В. Пархомчук</i>	3'13	3
Вплив структурного стану алюмінієвих розплавів в передкристалізаційній температурній області на процеси їх тверднення (огляд). <i>А. Г. Борисов, В. М. Дука</i>	3'13	9
Вплив вібрації на формування безперервнолитої блюмінгової заготовки. <i>А. С. Нурадінов, А. С. Ельдарханов, О. В. Ноговіцин, Є. Д. Таранов</i>	3'13	15
Одержання недендритної структури в алюмінієвому сплаві АК7. <i>А. М. Недужий</i>	3'13	24

7. Нові технологічні процеси і матеріали

Магнітном'які матеріали на основі композиційних залізних порошоків для роботи у змінних полях. <i>А. В. Мініцький, О. О. Панасюк, О. В. Власова</i>	1'12	27
Гідроімпульсна герметизація виливків при провокуванні змін напружено-деформованого стану. <i>П. В. Русаков</i>	1'12	34
Структурування при взаємодії реліту з розплавами самофлюсівних сплавів на основі заліза. <i>А. М. Степанчук, М. Б. Степанчук, Л. О. Бірюкович</i>	2'12	44
Розподіл міді у сплаві при накладанні постійного магнітного поля на розплав, що твердне. <i>О. В. Середенко</i>	2'12	50
Напилені покриття на основі нанопластикових порошоків для корозійного захисту магнієвих сплавів. <i>І. В. Смірнов, В. Г. Ткаченко, І. М. Максимчук, А. В. Чорний</i>	3'12	30
Вплив рідкофазної електрогідроімпульсної обробки на сплав А357 з підвищеним вмістом заліза. <i>А. В. Сінчук, В. М. Цуркін, Н. А. Федченко</i>	3'12	36
Жаростійкість титаноалітованої сталі 12Х18Н10Т. <i>М. А. Аршук, В. Г. Хижняк, Т. В. Лоскутова</i>	3'12	44
Вплив ультразвуку на структуру і властивості спрямовано закристиалізованих евтектичних сплавів. <i>П. І. Лобода, Ю. І. Богомол, Т. О. Соловійова</i>	4'12	23
Литі композиційні матеріали триботехнічного призначення. <i>А. С. Затуловський, А. В. Косинська, В. О. Щерецький</i>	1'13	21
Пам'ять форми у природних композитах системи $Zr - Ni - Co$. <i>Т. О. Косорукова, Г. С. Фірстов, В. Г. Іванченко</i>	1'13	27

Вплив фрикційної обробки на структуру та механічні властивості нікелевих та нікель-хромових покриттів на міді. <i>С. І. Сидоренко, С. М. Чернега, Л. Д. Демченко, Ю. В. Нестеренко, Рен Тіецен</i>	2'13	22
Вибір легуючого комплексу нового корозійностійкого сплаву для соплових лопаток ГТД. <i>Г. П. Мяльниця, І. І. Максютя, Ю. Г. Квасницька, О. В. Михнян</i>	2'13	29
Структура та термоемісійні властивості сплавів системи $\text{LaB}_2 - \text{MoB}_2$. <i>Г. П. Кисла, П. І. Лобода, Л. В. Павленко</i>	2'13	34
Структура маловуглецевої сталі після теплої гвинтової екструзії. <i>О. Г. Пашинська</i>	3'13	43
Модифікатори на основі Al – Zr для алюмінієвих розплавів. <i>А. М. Верховлюк, О. А. Щерецький, Ю. М. Левченко, Р. А. Сергієнко</i>	3'13	49
Наночастинки карбідів вольфраму – перспективний матеріал для модифікування і армування. <i>Р. А. Сергієнко, А. М. Верховлюк</i>	4'13	51
Особливості термооброблення жароміцного нікелевого сплаву з орієнтованою структурою. <i>І. І. Максютя, Ю. Г. Квасницька, О. В. Михнян, О. В. Нейма</i>	4'13	59

8. Методи дослідження та контролю якості металів

Магнітний неруйнівний контроль структурного стану сталей та чавунів. <i>Ю. В. Моїсєєв, О. І. Личак, В. О. Твердохвалов</i>	2'12	35
Використання комбінованого диференціально-термічного аналізу для дослідження теплових ефектів малої інтенсивності в сплавах. <i>О. А. Щерецький</i>	3'12	50
Особливості використання термічного аналізу при дослідженні заевтектичних силумінів. <i>В. П. Гаврилюк, В. Н. Бондаревський, К. В. Гаврилюк</i>	4'12	29
Використання методу анігіляції позитронів для вивчення будови діелектричних шарів. <i>З. А. Дусягіна, В. Я. Підкова, Р. Петчак</i>	1'13	33
Визнання параметрів об'ємної зеренної структури металевих матеріалів. <i>Т. П. Даніленко</i>	1'13	38
Використання методу Резерфордівського оберненого розсіяння для дослідження процесів дифузії та газоутворення в тонкоплівковій системі Sn – Cu. <i>С. М. Волошко, І. Є. Котенко, А. І. Олешкевич</i>	2'13	53

9. Технічна інформація

Електронно-променеви́й синтез наночастинок титану та їх термічна стабільність. <i>Б. О. Мовчан, Ю. А. Куралов, С. Є. Литвин, Я. А. Стельмах</i>	1'12	40
Фізико-хімічні властивості шламів від збагачення уранових руд як джерела для одержання залізовмісної вторинної сировини. <i>А. С. Петрищев, С. М. Григор'єв</i>	1'12	45
Вплив легування на структуру та властивості сплавів системи WC – W ₂ C. <i>І. Ю. Троснікова, П. І. Лобода, О. І. Білий, О. П. Карасєвська</i>	2'12	62
Дослідження та розробка технології виробництва великогабаритних литих робочих коліс компресорів. <i>І. Н. Примак, В. М. Щеглов</i>	4'12	33
Вплив модифікування на якість колісної сталі R7. <i>Ю. В. Татарко, А. Ф. Санін</i>	4'12	37
Підвищення механічних характеристик низьковуглецевої сталі шляхом подрібнення зеренної структури. <i>А. С. Опальчук, О. Є. Семеновський</i>	1'13	48
Відновлення корпусного авіаційного литва зі сплаву МЛ10. <i>В. А. Шаломєєв</i>	1'13	51
Сто років неіржавіючої сталі. <i>О. Л. Геллер</i>	1'13	58

10. Повідомлення, хроніка, критика

Сучасні сталі для автомобілебудування. <i>О. Л. Геллер</i>	1'12	48
Конференція молодих вчених – 2012.	1'12	50
Тематичний показчик за рубриками журналу «Металознавство та обробка металів» за 2011 рік.	1'12	52
Пам'яті Шуміхіна В.С.	2'12	60
Пам'яті Хуснутдінова Г.Д.	2'12	61
До обрання у члени НАН України В. І. Дубодєлова і П. І. Лободи.	2'12	68
IV Науково-практична конференція молодих вчених України «Нові ливарні технології і матеріали у машинобудуванні» (повідомлення).	2'12	69
Всеукраїнський конкурс на кращу науково-технічну статтю з металознавчої тематики (повідомлення).	2'12	71
До 85-річчя від дня народження Євгена Адамовича Марковського.	3'12	55
До 75-річчя від дня народження Володимира Леонтійовича Найдека.	3'12	56

Всеукраїнський конкурс на кращу науково-технічну статтю з металознавчої тематики (повідомлення).	3'12	58
Науково-практична конференція молодих вчених України «Нові ливарні технології і матеріали у машинобудуванні» (повідомлення).	3'12	59
IV Науково-практична конференція молодих вчених України «Нові ливарні технології і матеріали у машинобудуванні». Тези доповідей.	4'12	43
Спеціалізовані міжнародні конференції у ФТІМС НАН України. <i>С. В. Гнилокурєнко</i>	1'13	63
Рецензія на підручник «Затвердевание металлов и металлических композиций ». <i>І. А. Вакуленко</i>	2'13	59
Україна і тенденції світового ринку сталі. <i>В. П. Самарай, В. А. Гнатуш, Р. В. Самарай</i>	3'13	57
Фізико-технологічному Інституту металів та сплавів – 55.	4'13	3
Пам'яті Тихоновича В.І.	4'13	50

Шановні колеги!

Триває передплата на науково-технічний журнал «Металознавство та обробка металів» на 2014 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 – 30 грн., передплата на рік – 120 грн.

Ціна архівних номерів 1995 – 2013 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 «ММ».

Копію документа передплати та відомості про передплатника **просимо надсилати до редакції,** вказавши номер і дату платіжного документа.