

## ТЕМАТИЧНИЙ ПОКАЖЧИК

за рубриками журналу «Металознавство та обробка металів»  
за 2016 рік

Номер Стор.

## 1. Теорія

Фізичні засади металургійної спадковості сплавів при плавленні і кристалізації. *П. Ю. Волосевич, С. Є. Кондратюк* 1'16 29

## 2. Структура і фізико-механічні властивості

Порівняльний аналіз структури та властивостей електрокристалізованих покриттів із заліза та сплаву Fe – Cr – Ni. *Є. В. Колесник, Г. А. Баглюк* 1'16 23

Термомеханічне зміцнення сталей з низькою стійкістю аустеніту. *А. С. Опальчук, А. В. Поліщук* 2'16 36

Фазово-структурна стабільність жароміцного корозійностійкого сплаву для литих робочих лопаток ГТУ. *А. М. Верховлюк, І. І. Максюта, Ю. Г. Квасницька, Г. П. Мяльниця, О. В. Михнян* 3'16 3

Вплив параметрів кристалізації і гарячої деформації на характеристики структури сталей при валковому прокатуванні. *С. Є. Кондратюк, О. В. Ноговіцин, О. М. Стоянова, І. Р. Баранов, Ж. В. Пархомчук* 3'16 10

Вплив складу і структури на механічні властивості заевтектоїдних графітізованих сталей. *І. М. Андрейко, В. В. Кулик, І. В. Акімов, І. П. Волчок, В. В. Віра* 4'16 3

## 3. Структура, зношування, руйнування

Причини деформації і руйнування робочої поверхні розливающего колесароторної МБЛЗ. *О. М. Смірнов, С. В. Куберський* 3'16 32

Зносостійкість титанових сплавів. *О. М. Соловар, В. І. Вейс, Л. І. Олянич* 3'16 41

Способи формування метастабільних модифікацій сплавів з ефектом самозміцнення при зношуванні. *Я. О. Чейлях, О. П. Чейлях* 4'16 43

## 4. Сталь

Інструментальні штампові сталі для гарячого деформування (огляд). *К. О. Гогаєв, О. М. Сидорчук, О. К. Радченко* 3'16 18

**5. Кольорові метали і сплави**

Магнієві сплави з підвищеним рівнем властивостей для імплантатів в медицині. <i>В. А. Шаломєєв, Е. І. Цивірко, М. Д. Айкін</i>	2'16	3
--	------	---

**6. Термічна і хіміко-термічна обробка**

Тривалість поверхневого термічного оброблення і структура порошкових залізовуглецевих сплавів. <i>А. В. Мініцький, М. О. Сисосєв, Н. В. Мініцька</i>	1'16	3
Азототитаноалітування сталей та твердих сплавів. <i>В. Г. Хижняк, Г. Ю. Калашніков, Н. С. Лазарєв</i>	2'16	11
Будова та властивості азототитаноалітованого твердого сплаву ВК8. <i>В. Г. Хижняк, Г. Ю. Калашніков, О. В. Савчук</i>	4'16	36

**7. Плавлення і кристалізація**

Механізм дисперсного зміцнення міді при її легуванні чавунами. <i>А. М. Степанчук, О. С. Богатов, Д. В. Ведель</i>	1'16	7
Спадкове модифікування сталей компонентами шихти з підготовленою структурою. <i>С. Є. Кондратюк, О. М. Стоянова, Ж. В. Пархомчук</i>	1'16	13
Будова металевих розплавів і її взаємозв'язок з твердим станом. <i>А. Г. Пригунова, С. С. Петров</i>	2'16	17
Модифікування заевтектичного силуміну лігатурами з підготовленою дисперсною структурою. <i>В. М. Бондарєвський, А. В. Нарівський, К. В. Гаврилюк, В. Д. Бабюк, Є. А. Жидков</i>	2'16	30
Вплив інтенсивності продування на гідродинаміку металу в ливарному ковші. <i>М. К. Сігарьов, Я. А. Сорока, Д. О. Плакущий</i>	3'16	25

**8. Нові технологічні процеси і матеріали**

Фазовий склад, структура і рівень механічних напружень в нанорозмірних плівках Co – Sb. <i>Ю. М. Макогон, С. І. Сидоренко, Р. А. Шкарбань</i>	1'16	39
Жаростійкість ливарного сплаву на основі нікелю з карбідом ванадію. <i>Г. П. Дмитрієва, Т. С. Черєпова, М. С. Нізамєєв</i>	1'16	44
Оптимізація технологічного процесу формування діелектричних склокристалічних покриттів системи РЬО – В <sub>2</sub> О <sub>3</sub> на сталі 40Х13. <i>З. А. Дурягіна, Т. М. Ковбасюк, С. А. Беспалов</i>	4'16	15
Особливості структуроутворення при спіканні багатокомпонентних залізоскляних композитів. <i>Г. А. Баглюк, Г. А. Максимова, В. Я. Куровський, Г. М. Молчановська</i>	4'16	21
Вплив хімічного складу на структуру та механічні властивості сплавів системи Nb – Si – В. <i>І. Ю. Троснікова, П. І. Лобода, О. О. Івашура</i>	4'16	31

**9. Технічна інформація**

Структура і властивості котельних гарячекатаних труб з безперервнолитої заготовки. <i>Л. В. Опришко, Т. В. Головняк, П. В. Герасименко, Ю. А. Ткаченко</i>	1'16	54
До проблеми якості великих ковальських зливків. <i>В. М. Щеглов</i>	3'16	49
Програмні засоби оптимального вибору матеріалів. <i>О. В. Степанов, Ю. І. Богомол</i>	4'16	56

**10. Методи дослідження та контролю якості металів**

Визначення ударної твердості і мікротвердості кольорових металів та їх сплавів. <i>О. О. Котречко</i>	1'16	50
Розрахунок температурних залежностей теплових ефектів за вільними енергіями фаз металевих систем. <i>В. В. Христенко, Л. Г. Омелько</i>	2'16	41

**11. З історії науки і технологій**

Імена в термінах матеріалознавства. <i>С. С. Кондратюк, Ж. В. Пархомчук</i>	3'16	53
---	------	----

**12. Персоналії**

До 85-річчя від дня народження. <i>С. П. Дорошенко</i>	2'16	46
До 60-річчя від дня народження. <i>Верховлюк Анатолій Михайлович</i>	3'16	47
До 100-річчя від дня народження <i>Г. Г. Єфіменко</i>	4'16	51

**13. Повідомлення, хроніка, критика**

Тематичний показчик за рубриками журналу “Металознавство та обробка металів” за 2015 рік	1'16	60
VI науково-практична конференція молодих вчених України “Нові ливарні технології і матеріали у машинобудуванні”	1'16	63
XII Міжнародна науково-практична конференція “Литво. Металургія 2016”	1'16	64
VI науково-практична конференція молодих вчених України “Нові ливарні технології і матеріали у машинобудуванні”	2'16	48
Модифікування сталей з використанням генетичного впливу дисперсно-структурованих компонентів шихти. <i>Ж. В. Пархомчук</i>	2'16	49
Термостабільність структури швидкогартованого наноквазі-кристалічного $Al_{94}Fe_3Cr_3$ сплаву. <i>Ю. О. Богук, О. І. Кравченко, Е. Г. Биба</i>	2'16	50
Комплексномодифікована ливарна кераміка при литті за моделями, що видаляються. <i>О. В. Михнян, О. В. Нейма</i>	2'16	51

## Повідомлення, хроніка, критика

---

Вплив дробеструменевої обробки поверхні та відпалу на властивості втомленості сплаву $\gamma$ -TiAl. <i>О. В. Бердова-Бушура</i>	2'16	53
Спадковий вплив показників якості безперервнолитої заготовки на структуроутворення високовуглецевого бунтового прокату. <i>Е. В. Парусов</i>	2'16	55
Структура та механічні властивості високоентропійних сплавів, отриманих механічним легуванням та спіканням під тиском. <i>О. Є. Большаков, В. В. Чернявський</i>	2'16	57
Аналітичний розрахунок витрати магнієвмісних реагентів для десульфурації чавуну. <i>М. В. Каленчук</i>	2'16	58
Метод визначення швидкості охолодження металевих розплавів. <i>Г. А. Верховлюк</i>	2'16	60
Дослідження руху потоків в кристалізаторі слябових МБЛЗ при роботі змінним рівнем. <i>О. П. Верзілов</i>	2'16	61
Особливості взаємодії дрібнокристалічних модифікаторів з розплавами на основі міді. <i>О. В. Железняк, Ю. М. Левченко</i>	2'16	63
Структура і фазовий склад квазікристалічного $Al_{94}Fe_3Cr_3$ сплаву, консолідованого в умовах квазігідростатичного стиску. <i>О. І. Кравченко, Д. В. Гуцик</i>	2'16	65

### 14. Нові надходження

Книга "Дивосвіт металів". <i>С. Є. Кондратюк, О. Л. Геллер</i>	2'16	67
--	------	----