



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
**ДЕРЖАВНА НАУКОВО-  
ТЕХНІЧНА БІБЛІОТЕКА УКРАЇНИ**

**ВІДДІЛ НАУКОВО-БІБЛІОГРАФІЧНОЇ АНАЛІТИКИ ТА  
СУПРОВОДЖЕННЯ НАУКОВИХ БАЗ**

*Бібліографічний  
список № 6943*

***Порошкова металургія***

*Книги,  
журн. статті,  
автореф.дис.*

*157 назв укр., рос.  
та англ. мовами*

**Київ – 2022**

У бібліографічному списку, підготовленому ДНТБ України, розглянуті загальні питання та теорії процесів порошкової металургії, порошкової металургії заліза, кольорових металів та їх сплавів.

Бібліографічний список містить бібліографічні описи книг, журнальних статей та авторефератів дисертацій, що публікувалися протягом 2019-2022 років.

**З питань придбання звертайтеся:**

03680, МСП, Київ-150, вул. Антоновича, 180, відділ науково-бібліографічної аналітики та супроводження наукових баз.

http // [www.dntb.gov.ua](http://www.dntb.gov.ua)  
e-mail : [gntb@gntb.gov.ua](mailto:gntb@gntb.gov.ua)

■ Андрієвська О. Р. Фазові рівноваги в системі  $ZrO_2-La_2O_3-Gd_2O_3$  при температурі 1600С / О. Р. Андрієвська, О. А. Корнієнко // Порошкова металургія – 2019. – № 11/12. – С. 119–132.

P/251

■ Баглюк Г. А. Вплив вмісту боридної складової на основні механічні характеристики композитів / Г. А. Баглюк, О. О. Стасюк, Д. Г. Саввакін // Порошкова металургія – 2019. – № 11/12. – С. 26–36.

P/251

■ Баглюк Г. А. Вплив температури синтезу на фазовий склад та структуру потрійних сполук, отриманих із порошкових сумішей системи  $TiH_2-Si-C$  / Г. А. Баглюк, О. В. Супрун, А. А. Мамонова // Порошкова металургія. – 2019. – № 1/2. – С. 3–9.

P/251

■ Бичков А. С. Концепція підвищення експлуатаційних характеристик конструкцій агрегатів вітчизняних цивільних літаків спеціальними методами порошкової металургії : автореф. дис. ... д-ра техн. наук : 05.07.02 / Бичков Андрій Сергійович ; Нац. авіац. ун-т. – Київ, 2019. – 36 с.

■ Білоус О. О. Вплив високотемпературної деформації на фізико-механічні властивості титанових композитів / О. О. Білоус, А. А. Бондар // Порошкова металургія. – 2019. – № 9/10. – С. 55–68.

P/251

■ Богомол Ю. І. Фізико-хімічні основи керування структурою та властивостями армованих керамічних матеріалів для роботи в екстремальних умовах експлуатації : автореф. дис. ... д-ра техн. наук : спец. 05.16.06 «Порошкова металургія та композиційні матеріали» / Богомол Юрій Іванович ; МОН України, Нац. техн. ун-т України «КПІ імені І. Сікорського». – Київ, 2019. – 42 с.

720414 К 621.7

■ Бритун В. Ф. Образование карбида кремния при ударном сжатии смесей кремния с различными структурными модификациями углерода / В. Ф. Бритун // Порошкова металургія. – 2019. – № 5/6. – С. 48–60.

P/251

■ Быков И. О. Состав, структура и свойства спеченных кремнийсодержащих титановых сплавов / И. О. Быков // Порошкова металургія – 2019. – № 9/10. – С. 146–158.

P/251

■ Валеева И. Е. Получение пористых материалов из металлических волокон и экспресс методы определения размеров их пор / И. Е. Валеева, О. В. Кириченко // Порошкова металургія. – 2019. – № 3/4. – С. 41–50.

■ Васільєв О. О. Термодинамічні властивості гексагонального дисульфиду молібдену, розраховані з перших принципів / О. О. Васільєв // Порошкова металургія. – 2019. – № 3/4. – С. 133–142.

P/251

■ Влияние режимов наплавки порошковыми лентами на их сварочно-технологические свойства / А. П. Ворончук [и др.] // Автоматическая сварка. – 2019. – № 1. – С. 50–55.

■ Внутрішній ринок металургії України та концентрація підприємств цієї галузі / Ю. В. Макогон // Вісник економічної науки України. – 2019. – № 1. – С. 68–75.

■ Вплив складу та дисперсності вихідних порошків гідриду титану на консолідацію титату при спіканні / І. І. Іванова [та ін.] // Порошкова металургія. – 2019. – № 1/2. – С. 19–30.

P/251

■ Высокотемпературное окисление композиционной керамики системы  $ZrB_2-MoSi_2-AlN$  / О. Н. Григорьев [и др.] // Порошкова металургія. – 2019. – № 1/2. – С. 124–129.

P/251

■ Гарбуз В. В. Кінетика термічного окислення багат шарових нанотрубок карбону в потоці кисню / В. В. Гарбуз, Л. М. Кузьменко // Порошкова металургія. – 2019. – № 3/4. – С. 33–40.

P/251

■ Гарбуз В. В. Метод відновної екстракції для визначення ентальпії реакцій розкладу різних модифікацій VN / В. В. Гарбуз // Порошкова металургія – 2019. – № 9/10. – С. 119–128.

P/251

■ Гетьман О. И. Применение реологической теории спекания В. В. Скорохода для анализа кинетики спекания порошковых вольфрамов / О. И. Гетьман // Порошкова металургія – 2019. – № 7/8. – С. 3–35.

P/251

■ Гетьман О. И. Электрофизические характеристики высокопоглощающей керамики / О. Н. Григорьев, Г. Л. Жунковский // Порошкова металургія – 2019. – № 9/10. – С. 24–35.

P/251

■ Горбань В. Ф. Структурная и химическая микронеоднородность высокоэнтропийного покрытия TiVZrNbHfTa / В. Ф. Горбань, Н. И. Даниленко // Порошкова металургія – 2019. – № 7/8. – С. 126–132.

P/251

■ Горбань В. Ф. Физико-механические характеристики высокоэнтропийных сплавов и металлов, входящих в их состав, в условиях трения при малых скоростях движения / В. Ф. Горбань, И. М. Закиев // Порошкова металургія. – 2019. – № 5/6. – С. 23–28.

P/251

■ Гречанюк Н. И. Получение гранулированного релита методом высокоскоростного электронно-лучевого испарения / Н. И. Гречанюк, Е. В. Хоменко // Порошкова металургія. – 2019. – № 5/6. – С. 6874.

P/251

■ Григоренко Г. М. Структурообразование в процессе плазменно-дугового напыления покрытий при использовании проволок с порошковыми наполнителями  $B_4C+Cr? Fe)7C_3$  / Г. М. Григоренко, Л. И. Адеева // Порошкова металургія. – 2019. – № 5/6. – С. 82–97.

P/251

■ Григорьев О. Н. Механизм взаимодействия компонентов в квазибинарной системе / О. Н. Григорьев // Порошкова металургія – 2019. – № 9/10. – С. 16–23.

P/251

■ Григорьев О. Н. Некоторые особенности взаимодействия бориды циркония с хромом / О. Н. Григорьев, Г. Л. Жунковский, Д. В. Ведель // Порошкова металургія – 2019. – № 7/8. – С. 109–118.

P/251

■ Григорьев О. Н. Некоторые особенности взаимодействия Hf B<sub>2</sub> с никелем и его сплавом (нихромом) / О. Н. Григорьев // Порошкова металургія – 2019. – № 11/12. – С. 63–73.

P/251

■ Григорьева О. Н. Структурно-фазовые превращения в плазменном покрытии наложке C/C-SiC в результате высокотемпературного термоциклического нагрева / О. Н. Григорьева, И. А. Подчерняева // Порошкова металургія. – 2019. – № 5/6. – С. 120–129.

P/251

■ Джаббари А. Х. Сочетание механического и электромагнитного перемешивания для распределения наночастиц оксида алюминия в композитах с магниевой матрицей / А. Х. Джаббари, М. Седики // Порошкова металургія. – 2019. – № 5/6. – С. 144–156.

P/251

■ Довгополов А. Ю. Моделювання напружено-деформованого стану роз'ємного з'єднання в деталях з армованих композиційних матеріалів методом СЕА / А. Ю. Довгополов, С. С. Некрасов, Д. О. Жигилій // Вісник Національного технічного університету «ХПІ»: зб. наук.

пр. / НТУ «ХП». – Харків, 2019. – Вип. 5 (1330): Нові рішення в сучасних технологіях. – С. 10–16.

■ Зубко Е. И. Допустимые плотности хаотического заполнения сфер в объеме композита / Е. И. Зубко, Ю. Е. Зубко // Порошкова металургія. – 2019. – № 3/4. – С. 13–21.

P/251

■ Иванова И. И. Влияние технологических и структурных факторов на механические свойства титана / И. И. Иванова, Ю. Н. Подрезов // Порошкова металургія. – 2019. – № 5/6. – С. 29–39.

P/251

■ Иванов М. І. Ентальпії змішування розплавів системи Sr-Sb / М. І. Иванов, Л. О. Романова, М. О. Шевченко // Порошкова металургія – 2019. – № 11/12. – С. 132–137.

P/251

■ Иванова І. І. Вплив складу та дисперсності вихідних порошків гідриду титану на консолідацію титану при спіканні / І. І. Иванова // Порошкова металургія. – 2019. – № 1/2. – С. 19–30.

P/251

■ Ёжлал Шимшек Характеристики зносу та корозії сплаву Ti5Mo, отриманого методом механічного легування, у середовищі, що моделює рідину організму / Ёжлал Шимшек, Дурсун Ёюзюрек // Порошкова металургія – 2019. – № 7/8. – С. 98–108.

P/251

■ Касумов А. М. Влияние обменного f-d взаимодействия на свойства пленочных МДМ-структур / А. М. Касумов // Порошкова металургія – 2019. – № 9/10. – С. 100–106.

P/251

■ Кістерська Л. Г. Дослідження наночастинок срібла та міді методом електронної та атомно-силової мікроскопії / Л. Г. Кістерська, В. М. Ткач, Л. Д. Логінова // Порошкова металургія. – 2019. – № 5/6. – С. 13–22.

P/251

■ Кістерська Л. Д. Створення антибактеріальної поверхні частинками наосрібла на імплантатах із біоактивним покриттям / Л. Д. Кістерська // Порошкова металургія. – 2019. – № 3/4. – С. 86–94.

P/251

■ Клименко В. М. Електророзрядне спікання пористих матеріалів з волокон корозійностійкої сталі 1X18H9T / В. М. Клименко // Порошкова металургія. – 2019. – № 1/2. – С. 31–38.

P/251

■ Колесніченко В. Г. Искро-плазмовое спікання нанопорошку фториду магнію / В. Г. Колесніченко, М. В. Замула, Ю. В. Юрченко // Порошкова металургія – 2019. – № 7/8. – С. 45–54.

P/251

■ Коротченко А. Ю. Применение в технологии инъекционного формования порошков, содержащих крупные частицы / А. Ю. Коротченко, М. В. Тверской, Д. Э. Хилков // Порошкова металургія – 2019. – № 11/12. – С. 138–146.

P/251

■ Красовський В. П. Взаимодействие монокристаллов фторидов металлов с титаносодержащими расплавами / В. П. Красовський // Порошкова металургія. – 2019. – № 5/6. – С. 111–119.

P/251

■ Кудь І. В. Особливості утворення нанорозмірних порошків твердих розчинів дисиліцидів перехідних металів / І. В. Кудь, Л. І. Єременко // Порошкова металургія. – 2019. – № 3/4. – С. 22–32.

P/251

■ Лаптев А. В. О некоторых направлениях повышения качества твердых сплавов WC-Co : [сообщ.] I. Гибридные и крупнозернистые твердые сплавы / А. В. Лаптев // Порошкова металургія. – 2019. – № 1/2. – С. 57–76.

P/251

■ Лаптев А. В. О некоторых направлениях повышения качества твердых сплавов. II Функционально-градиентные твердые сплавы / А. В. Лаптев // Порошковая металлургия. – 2019. – № 3/4. – С. 60–79.

P/251

■ Левина Д. А. Порошковая металлургия Европы в 2025 г. – прогноз Европейской ассоциации порошковой металлургии / Д. А. Левина, Л. И. Чернышев, Н. Е. Федорова // Порошковая металлургия. – 2019. – № 1/2. – С. 155–160 с.

P/251

■ Лентюгов І. П. Порошкові драти для наплавлення з шихтою з лігатури, отриманої електрошлаковим переплавом відходів абразивної обробки швидкорізальних сталей : автореф. дис. ... канд. техн. наук : спец. 05.03.06 «Зварювання та споріднені процеси і технології» / Лентюгов Іван Павлович ; НАН України, Ін-т електрозварювання ім. Є. О. Патона. – Київ, 2019. – 19 с.

■ Лобода П. І. Вплив пористої каркасної структури заліза на процес інфільтрації розплавом алюмінію / П. І. Лобода // Порошкова металлургия – 2019. – № 11/12. – С. 37–44.

P/251

■ Макушко П. В. Фазообразование в пленках FePt/Au и их магнитные свойства / П. В. Макушко, М. Ю. Вербицкая // Порошковая металлургия. – 2019. – № 3/4. – С. 95–103.

P/251

■ Малишев В. В. Одержання порошків вольфраму та його карбїду / В. В. Малишев, Н. Ф. Кущевська // Порошкова металлургия. – 2019. – № 3/4. – С. 143–150.

P/251

■ Марек І. П. Фізико-хімічні властивості нанокристалічних порошків, одержаних гідротермальним методом / І. П. Марек, О. К. Рубан // Порошкова металлургия. – 2019. – № 3/4. – С. 3–12.

P/251

■ Маслюк В. А. Получение, структурообразование и свойства износостойких материалов «железоуглеродистый сплав – зернистый наполнитель из твердых сплавов» / В. А. Маслюк, Е. С. Караимчук, В. И. Алексеев, А. М. Верховлюк // Порошковая металлургия – 2019. – № 7/8. – С. 78–87.

P/251

■ Матвиенко Я. И. Фазові перетворення у процесі механічного легування порошків евтектичного складу систем Al-Cu і Al-Cu/C та їх вплив на структуру і властивості композитів / Я. И. Матвиенко, А. Д. Рудь, С. С. Полишук, Н. Д. Рудь // Металлофізика та новітні технології. – 2019. – № 11. – С. 1519–1538.

P/636

■ Металургия рідкісних металів : підруч. для студентів спец. 131 «Прикладна механіка», 133 «Галузеве машинобудування» та 136 «Металургия» / [І. Ф. Червоний та ін.]; Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». – Харків : Друкарня Мадрид, 2019. – 161 с.

■ Мечник В. А. Влияние температуры вакуумного горячего прессования на механические и трибологические характеристики композитов / В. А. Мечник, Н. А. Бондаренко // Порошковая металлургия – 2019. – № 11/12.

P/251

■ Миницкий А. В. Капсулирование порошковых смесей с замороженным флюидом при помощи прессования / А. В. Миницкий // Порошковая металлургия. – 2019. – № 3/4. – С. 151–157.

P/251

■ Михайлов В. В. Синтез карбидных фаз в поверхностных слоях металлов при электроискровом легировании графитом и переходными металлами IV-VI групп. / В. В. Михайлов, Н. Н. Казак // Порошковая металлургия. – 2019. – № 5/6. – С. 75–81.

P/251

■ Найдич Ю. В. Смачивание и пайка сверхтвердых материалов / Ю. В. Найдич, А. А. Адамовский, В. С. Журавлев, Н. С. Зюкин // Порошковая металлургия – 2019. – № 7/8. – С. 145–160.

**P/251**

■ Пастушенко К. Ю. Термодинамічні властивості сплавів системи Ni-Sb / К. Ю. Пастушенко, В. С. Судавацова // Порошковая металлургия. – 2019. – № 3/4. – С. 124–132.

**P/251**

■ Петраш К. М. Закономірності керованого реакційного спікання, процесів структуроутворення та формування властивостей жаростійких сплавів на основі нікелю : автореф. дис. ... канд. техн. наук : спец. 05.16.06 «Порошковая металлургия і композиційні матеріали» / Петраш Костянтин Миколайович ; НАН України, Ін-т проблем матеріалознавства імені І. М. Францевича. – Київ, 2019. – 28 с.

**722265 К 621.7**

■ Петухов А. С. Особенности синтеза композиции ZrN-ZrB<sub>2</sub> в условиях искро-плазменного спекания / А. С. Петухов, А. В. Рагуля, А. Ю. Бородянская // Порошковая металлургия – 2019. – № 7/8. – С. 57–77.

**P/251**

■ Пінчук М. О. Особливості структуроутворення реакційно спеченого карбїду кремнію, модифікованого карбїдом хрому / М. О. Пінчук // Порошковая металлургия – 2019. – № 11/12. – С. 57–62.

**P/251**

■ Пузырь Р. Г. Моделирование вытяжки цилиндрической детали без прижима фланца заготовки из изотропного и анизотропного металла / Р. Г. Пузырь // Вісник Національного технічного університету «ХПІ» : зб. наук. пр. / НТУ «ХПІ». – Харків, 2019. – Вип. 1 : Нові рішення в сучасних технологіях. – С. 58–66.

■ Редди Б. Микроструктура, трибологические свойства и твердость напыленных и теплокатанных сплавов / Б. Редди, С. Пандей // Порошковая металлургия. – 2019. – № 11/12.

**P/251**

■ Роїк Т. А. Особливості формування триботехнічних властивостей композиційних матеріалів на основі шліфувальних відходів сталі ШХ15СГ / Т. А. Роїк, О. А. Гавриш, Ю. Ю. Віцюк // Порошковая металлургия – 2019. – № 7/8. – С. 88–97.

**P/251**

■ Рудь В. Д. Вібраційне формування фільтрувальних матеріалів з використанням порошків шламів левованої сталі та сапоніту / В. Д. Рудь // Порошковая металлургия – 2019. – № 11/12. – С. 3–12.

**P/251**

■ Рябцев С. І. Вплив скандію на структуру та корозійні властивості наноструктурних квазікристалічних плівкових покриттів / С. І. Рябцев // Порошковая металлургия – 2019. – № 9/10. – С. 89–99.

**P/251**

■ Семенова О. Л. Діаграма стану системи Ni-Zr в області 25-60% (ат.) Ni / О. Л. Семенова, В. М. Петюх, О. С. Фомічов // Порошковая металлургия – 2019. – № 7/8. – С. 133–144.

**P/251**

■ Скороход В. В. Реологічна модель спікання та в'язка течія пористих матеріалів, які містять площинні дефекти / В. В. Скороход, М. Б. Штерн // Порошковая металлургия – 2019. – № 7/8. – С. 36–44.

**P/251**

■ Стасюк О. О. Закономірності впливу тугоплавких високомодульних сполук на структуру і властивості спечених титанових сплавів : автореф. дис. ... канд. техн. наук : спец. 06.16.06 «Порошковая металлургия та композиційні матеріали» / Стасюк Олександр Олександрович ; МОН України, Нац. техн. ун-т України «КПІ імені І. Сікорського». – Київ, 2019. – 26 с.

**717498 К 621.7**

■ Стойкость к окислению материалов на основе алюминидов железа / В. Л. Сироватка [и др.] // Порошковая металлургия. – 2019. – № 1/2. – С. 39–47.

P/251

■ Сторчак А. М. Фазові рівноваги і фазові перетворення при високих температурах в сплавах потрійної системи Ni-Ti-Zr / А. М. Сторчак, Т. Я. Великанова // Порошковая металлургия. – 2019. – № 3/4. – С. 111–124.

P/251

■ Судавацова В. С. Термодинамічні властивості та фазові рівноваги в сплавах системи Nd-Ni / В. С. Судавацова // Порошковая металлургия – 2019. – № 9/10. – С. 107–118.

P/251

■ Сучасні технології в машинобудуванні. Інжекційне лиття порошку : навч. посіб. / В. Г. Писаренко, В. В. Савуляк, Є. Ф. Боковий, С. В. Завадюк ; Вінниц. нац. техн. ун-т. – Вінниця, 2019. – 242 с.

718164 R 621.7

■ Тарельник В. В. Влияние лазерной обработки на качественные параметры защитных антиабразивных покрытий / В. В. Тарельник // Порошковая металлургия – 2019. – № 11/12. – С. 105–118.

P/251

■ Тимошенко Я. Г. Особливості структуроутворення кераміки на основі карбіду титану за участю лігатур із вмістом карбіду, нітриду кремнію та силіцидів заліза / Я. Г. Тимошенко, М. П. Гадзира // Порошковая металлургия. – 2019. – № 3/4. – С. 80–85.

P/251

■ Тимошенко Я. Г. Формування вторинного карбіду кремнію в умовах взаємодії нанорозмірного карбіду кремнію з оксидом заліза / Я. Г. Тимошенко // Порошковая металлургия – 2019. – № 9/10. – С. 36–43.

P/251

■ Ткаченко Ю. Г. Влияние температуры ударного спекания и содержания углерода в сплаве, используемого в качестве анода / Ю. Г. Ткаченко // Порошковая металлургия – 2019. – № 11/12. – С. 91–104.

P/251

■ Троснікова І. Ю. Вплив методу отримання евтектичного сплаву системи WC-W<sub>2</sub>C, легованого молібденом, на його структуру та властивості / І. Ю. Троснікова, П. І. Лобода, О. П. Карасевська // Порошковая металлургия. – 2019. – № 1/2. – С. 48–56.

P/251

■ Тульский Г. Г. Электрохимическое получение порошка вольфрама из отходов вольфрамсодержащих сплавов / Г. Г. Тульский // Порошковая металлургия – 2019. – № 9/10. – С. 3–8.

P/251

■ Уманский А. П. Износостойкость плазменных покрытий в условиях интенсивного абразивного износа / А. П. Уманский // Порошковая металлургия. – 2019. – № 9/10. – С. 79–88.

P/251

■ Уманский А. П. Особенности получения композиционных порошковых материалов на основе диборида титана и покрытий из них / А. П. Уманский, В. Л. Сироватка // Порошковая металлургия. – 2019. – № 5/6. – С. 137–143.

P/251

■ Уманский В. П. Износостойкость образцов бронзовой связки алмазных трубчатых сверл / В. П. Уманский, Н. П. Бродниковский // Порошковая металлургия – 2019. – № 9/10. – С. 139–145.

P/251

■ Фазові рівноваги в системі La<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-Er<sub>2</sub>O<sub>3</sub> в інтервалі температур 1100–1500°C / О. А. Корнієнко [та ін.] // Порошковая металлургия. – 2019. – № 1/2. – С. 113–123.

P/251



■ Характеристики усталости и сжатия алюмоматричных композитов Al 6061 B4C // Порошковая металлургия – 2019. – № 9/10. – С. 69–78.

P/251

■ Хоружа В. Г. Фазові рівноваги у потрійній системі Al-Ti-Pt / В. Г. Хоружа, К. Є. Корнієнко // Порошкова металлургия. – 2019. – № 5/6. – С. 98–104.

P/251

■ Чудінович О. В. Взаємодія оксидів ітрію, лантану та самарію при температурі 1600С / О. В. Чудінович // Порошкова металлургия – 2019. – № 9/10. – С. 129–138.

P/251

■ Эффективность винтовой экструзии как метода уплотнения порошковых материалов / Я. Е. Бейгельзимер [и др.] // Порошковая металлургия. – 2019. – № 1/2. – С. 10–18.

P/251

■ Unal Fatma. Production of Un-doped and Er-doped Y2O3 thin films by electron beam evaporation method / Fatma Unal, Kursat Kazmanli // Порошкова металлургия. – 2019. – № 3/4. – P104–110.

P/251

## 2020

■ Анализ деформационного упрочнения АДІ при температурах изотермической закалки / К. А. Гогаев [и др.] // Вісник Національного технічного університету «ХПІ»: зб. наук. пр. / НТУ «ХПІ». – Харків, 2020. – Вип. 1(3) : Нові рішення в сучасних технологіях. – С. 3–8.

■ Баглюк Г. А. Особливості структуро-та фазоутворення при термічному синтезі сплавів системи Fe-Ti-Ni-C / Г. А. Баглюк, Г. О. Максимова, А. А. Мамонова, Д. А. Гончарук // Порошкова металлургия. – 2020. – № 3/4. – С. 69–79.

P/251

■ Баюл К. В. Спосіб вибору раціональної конфігурації робочих поверхонь бандажів валкового преса / К. В. Баюл, Н. О. Солodka, О. Ю. Худяков, С. В. Ващенко // Порошкова металлургия. – 2020. – № 1/2. – С. 14–31.

P/251

■ Безимьянный Ю. Г. Акустичне відображення властивостей пористого титану / Ю. Г. Безимьянный, Є. О. Козирацький, В. А. Назаренко, О. В. Талько // Порошкова металлургия. – 2020. – № 1/2. – С. 64–69.

P/251

■ Використання висококонцентрованих потоків енергії в порошкoвій металлургії для отримання карбідосталей : монографія / Сизоненко О. М., Присташ М. С., Зайченко А. Д. [та ін.] ; Нац. акад. наук України, Ін-т імпульсивних процесів і технологій. – Київ : Наукова думка, 2020. – 150 с.

■ Волчок І. П. Структурні та хімічні неоднорідності у спечених титанових сплавах після інтенсивної пластичної деформації / І. П. Волчок, О. А. Мітяєв, О. В. Лютова // Металознавство та обробка металів. – 2020. – № 3. – С. 46–53.

P/838

■ Вплив вмісту марганцю на кількість залишкового аустеніту та механічні властивості АДІ після різних режимів ізотермічного гартування / К. О. Гогаєв [та ін.] // Вісник Національного технічного університету «ХПІ»: зб. наук. пр. / НТУ «ХПІ». – Харків, 2020. – Вип. 4 (6): Нові рішення в сучасних технологіях. – С. 28–33.

■ Гарбуз В. В. Термокінетична модель утворення та окислення наноформ карбону / В. В. Гарбуз, Л. М. Кузьменко, В. А. Петрова, Т. А. Сілінська // Порошкова металлургия. – 2020. – № 3/4.

P/251

■ Дуднік О. В. Вплив термічної обробки на структуру та фазовий склад нанодисперсного порошку на основі твердого розчину ZrO2 / О. В. Дуднік, І. О. Марек, О. К. Рубан // Порошкова металлургия. – 2020. – № 1/2. – С. 3–13.

P/251

■ Дуднік О. В. Термобар'єрні покриття на основі твердих розчинів  $ZrO_2$  / О. В. Дуднік, С. М. Лакиза, І. М. Гречанюк // Порошкова металургія. – 2020. – № 3/4. – С. 80–108.

**P/251**

■ Завадюк С. В. Оптимізація параметрів спікання матеріалу, виготовленого за технологією інжекційного лиття порошку / С. В. Завадюк, П. І. Лобода, Т. О. Соловйова, І. Ю. Карасевська // Порошкова металургія. – 2020. – № 1/2. – С. 32–41.

**P/251**

■ Зенков В. С. Кінетика та термодинаміка процесів адсорбції та десорбції парів води на мікронних порошках шаруватого дисульфиду молібдену / В. С. Зенков, Л. М. Куліков // Порошкова металургія. – 2020. – № 1/2. – С. 140–149.

**P/251**

■ Корнієнко О. А. Фазові рівноваги в системі  $ZrO_2-La_2O_3-Sm_2O_3$  при температурі 1100 °С / О. А. Корнієнко, О. І. Биков, О. Р. Андрієвська // Порошкова металургія. – 2020. – № 3/4. – С. 138–148.

■ Красовський В. П. Вплив металевих нанопокриттів, що нанесені на оксид кремнію на змочування припійними розплавами / В. П. Красовський, Б. Д. Костюк, І. І. Габ, Н. О. Красовська, Т. В. Стецюк // Порошкова металургія. – 2020. – № 1/2. – С. 42–50.

**P/251**

■ Красовський В. П. Вплив металевих покриттів, що нанесені на оксид кремнію, на змочування припійними розплавами. Вплив відпалу нанопокриттів, нанесених на  $SiO_2$ , на їх структуру та взаємодію з оксидом / В. П. Красовський, Б. Д. Костюк, І. І. Габ // Порошкова металургія. – 2020. – № 3/4. – С. 20–29.

**P/251**

■ Кузьмов А. В. Вплив додаткових зсувних деформацій внаслідок обертання прес-інструмента на радіальне пресування заготовок із порошків металів / А. В. Кузьмов, М. Б. Штерн, О. Г. Кіркова // Порошкова металургія. – 2020. – № 3/4. – С. 11–19.

**P/251**

■ Курочкін В. Д. Математичне моделювання взаємного впливу елементів методом фундаментальних параметрів при рентгенофлуоресцентному аналізі високоентропійного сплаву типу  $AlCrFeCoNiCu$  / В. Д. Курочкін, О. М. Романенко, В. В. Пух // Порошкова металургія. – 2020. – № 1/2. – С. 150–160.

**P/251**

■ Луговський Ю. Ф. Визначення ефективності зниження циклічних напружень у зразках з покриттям / Ю. Ф. Луговський, К. Ю. Яковчук, А. В. Микитчик // Порошкова металургія. – 2020. – № 1/2. – С. 95–105.

**P/251**

■ Мамонова А. А. Особливості формування кристалічної структури при горячому штампуванні порошкових вуглецевих сталей / А. А. Мамонова, Г. А. Баглюк Г.А. // Порошкова металургія. – 2020. – № 3/4. – С. 149–159.

**P/251**

■ Марич М. В. Особливості структуроутворення та формування властивостей при виготовленні полікомпонентних еквіатомних сплавів на основі системи  $Ti-Cr-Fe-Ni$  : автореф. дис. ... канд. техн. наук : спец. 05.16.06 «Порошкова металургія і композиційні матеріали» Технічні науки (13 «Механічна інженерія») / Марич Мирослав Васильович ; НАН України, Ін-т проблем матеріалознавства імені І. М. Францевича. – Київ, 2020. – 30 с.

**723900 К 621.7**

■ Металургія рідкісних металів : монографія / Червоний І. Ф. [та ін.]. – Одеса : Купрієнко С. В., 2020. – 155 с.

■ Мисливченко О. М. Структурування та твердість покриттів із високоентропійних сплавів, нанесених методом електроіскрового легування / О. М. Мисливченко, О. П. Гапонова, В. Б. Тарельник, М. О. Крапівка // Порошкова металургія. – 2020. – № 3/4.

**P/251**

■ Мініцький А. В. Створення фізико-технологічних основ виготовлення високоцілних порошкових матеріалів : автореф. дис. ... д-ра техн. наук : спец. 05.16.06 «Порошкова металургія та композиційні матеріали» / Мініцький Анатолій Вячеславович ; МОН України, Нац. техн. ун-т України «КПІ імені Ігоря Сікорського». – Київ, 2020. – 40 с.

**727528 К**

■ Наконечна О. Вплив вуглецевих нанотрубок на окиснення продуктів механохімічного синтезу порошків Y-Cu / О. Наконечна, М. Дашевський, А. Курилюк, Н. Білявина, В. Макара // Металофізика та новітні технології – 2020. – № 5. – С. 695–703.

**P/636**

■ Павленко Д. В. Структурні та хімічні неоднорідності у спечених титанових сплавах після інтенсивної пластичної деформації / Д. В. Павленко // Металознавство та обробка металів. – 2020. – № 3. – С. 37–45.

**P/838**

■ Санті К. Дослідження впливу графіту на композити Al/Fe і Al2024/Fe з металевою матрицею / К. Санті // Металофізика та новітні технології – 2020. – № 4. – С. 565–573.

**P/636**

■ Сталін Б. Механічні та термоелектричні властивості напівпровідникових твердих розчинів PbSe 1-x Te x ( x = 0-0,045) / Б. Сталін, В. С. Відхя, М. Равічандран, А. Нареш Кумар, Г. Т. Садха // Металофізика та новітні технології – 2020. – № 4. – С. 497–509.

**P/636**

■ Степанчук А. М. Матеріали для напилювання покриттів : навч. посіб. для студентів вищ. навч. закл., які навчаються за напрямом «Інженерне матеріалознавство» / А. М. Степанчук ; Нац. техн. ун-т України «КПІ імені Ігоря Сікорського» [та ін.]. – Київ : Центр учбової л-ри, 2020. – 235 с.

■ Степанчук А. М. Теорія і технологія пресування порошкових матеріалів : навч. посіб. для студентів вищ. навч. закл., які навчаються за напрямом «Інженерне матеріалознавство» / А. М. Степанчук ; Нац. техн. ун-т України «КПІ імені Ігоря Сікорського» [та ін.]. – Київ : Центр учбової л-ри, 2020. – 335 с.

■ Тарельник В. Б. Створення багатосарових покриттів методом електроіскрового легування / В. Б. Тарельник, О. П. Гапонова, О. М. Мисливченко, Б. О. Саржанов // Порошкова металургія. – 2020. – № 1/2. – С. 106–120.

**P/251**

■ Толочин О. І. Влияние температуры спекания на формирование структуры и свойств порошкового алюминиды железа Fe3Al / О. І. Толочин, О. О. Толочина, Г. А. Баглюк // Порошкова металургія. – 2020. – № 3/4. – С. 42–54.

**P/251**

■ Уманський О. П. Особливості формування електроіскрових покриттів системи FeNiCrBSiC-MeB2 на сталі / О. П. Уманський, М. С. Стороженко, В. Б. Тарельник // Порошкова металургія. – 2020. – № 1/2. – С. 80–94.

**P/251**

■ Уманський О. П. Структура та зносостійкість плазмових покриттів із композиційних порошкових матеріалів системи NiCrBSiC-TiCrC // Порошкова металургія. – 2020. – № 7/8.

**P/251**

■ Уткін С. В. Поверхня солідуса системи Mo-Fe-B / Уткін С. В., Бондар А. А. [та ін.] // Порошкова металургія. – 2020. – № 1/2. – С. 121–139.

**P/251**

■ Хантадзе Д. В. Розробка структурної моделі двокомпонентних дисперсних сумішей з

максимумом гетерогенних контактів / Д. В. Хантадзе, Г. Ф. Тавадзе, А. С. Мукасьян // Порошкова металургія. – 2020. – № 3/4. – С. 3–10.

P/251

■ Шушчанка А. Ph. Materials and technologies of powder metallurgy in the components of missile and space engineering. Prospects of development / А. Ph. Шушчанка, А. К. Криванос, S. G. Bara, V. V. Savich // Космічна наука і технологія. – 2020. – Том 26, № 4. – С. 21–30.

P/864

## 2021

■ Високоактивні гранульовані порошки нікелю для багатосерійного виробництва губчастих оксидних катодів / О. І. Гетьман [та ін.] // Порошкова металургія. – 2021. – № 7/8. – С. 16–23.

■ Вплив вмісту твердого розчину на основі  $ZrO_2$  на фізико-хімічні властивості порошків системи  $Al_2O_3-ZrO_2-Y_2O_3-CeO_2$  / М. Ю. Смирнова-Замкова [та ін.] // Порошкова металургія. – № 3/4 – С. 3–17.

■ Вплив термічної обробки в інтервалі 400-1300 °С на властивості нанокристалічних порошків / І. О. Марек [та ін.] // Порошкова металургія. – 2021. – № 7/8. – С. 3–15.

■ Гребенок Т. П. Формування структури та властивостей твердих сплавів на основі карбіду титану з добавками інших карбідів : автореф. дис. ... канд. техн. наук : спец. 05.16.06 «Порошкова металургія та композиційні матеріали» / Гребенок Тетяна Петрівна ; НАН України, Ін-т проблем матеріалознавства імені І. М. Францевича. – Київ, 2021. – 26 с.

732981 К 621.7

■ Демиденко О. А. Закономірності формування структури та властивостей порошкових композиційних матеріалів на основі заліза та самофлюсивних сплавів багатофункціонального призначення : автореф. дис. ... канд. техн. наук : [спец.] 05.16.06 «Порошкова металургія та композиційні матеріали» / Демиденко Олександр Анатолійович ; МОН України, Нац. техн. ун-т України «КПІ імені Ігоря Сікорського». – Київ, 2021. – 21 с.

731656 К 621.7

■ Дерев'янку О. В. Особливості сплавоутворення при консолідації порошкових матеріалів на основі абразив-металевих систем під дією електричного струму : автореф. дис. ... канд. техн. наук : спец. 05.16.06 «Порошкова металургія та композиційні матеріали» / Дерев'янку Олександр Васильович ; НАН України, Ін-т проблем матеріалознавства ім. І. М. Францевича. – Київ, 2021. – 26 с.

732514 К 621.7

■ Дослідження механохімічно активованих алюмінієвих порошків для отримання водню з води / Ф. Д. Манілевич [та ін.] // Порошкова металургія. – 2021. – № 5/6. – С. 14–24.

■ Дрозденко О. С. Порошкова металургія : лекція : [для студентів і спеціалістів ракет.-косміч. техніки] / Олександр Дрозденко, Олександр Левенко. – Дніпро : Домінанта Прінт, 2021. – 32 с.

■ Кирилюк Є. С. Закономірності фазо- і структуроутворення та властивості порошкових зносостійких матеріалів на основі системи хромиста сталь-високовуглецевий ферохром : автореф. дис. ... канд. техн. наук : спец. 05.16.06 «Порошкова металургія і композиційні матеріали» (13 Механічна інженерія) / Кирилюк Євгенія Сергіївна ; НАН України, Ін-т проблем матеріалознавства ім. І. М. Францевича. – Київ, 2021. – 33 с.

728127 К 621.7

■ Новий дизайн каналового плазмового розпилення для виготовлення сферичного металевого порошку та експериментальна модель його оптимізації / Дхарманто [та ін.] // Порошкова металургія. – 2021. – № 9/10. – С. 17–34.

■ Особливості спікання порошків Fe-Cu-Sn-Ni та Cu-Ti-Sn-Ni при гарячому пресуванні / Н. Т. Лоладзе [та ін.] // Порошкова металургія. – 2021. – № 5/6. – С. 151–162.

■ Сінву Цю Структура, механічні власивості та корозійна стійкість високоентропійного сплаву CrCuFeNiMo<sub>0,3</sub>, отриманого методом порошкової металургії / Сінву Цю // Порошкова металургія. – 2021. – № 11/12. – С. 14–24.

■ Структуроутворення в сталі, отриманої легуванням заліза композиційним порошком на основі нанорозмірного карбїду кремнію / Я. Г. Тимошенко [та ін.] // Порошкова металургія. – 2021. – № 5/6. – С. 82–91.

■ Термічна кінетика окиснення порошоків графену-мікро в потоці кисену / В. В. Гарбуз [та ін.] // Порошкова металургія. – 2021. – № 5/6. – С. 42–50.

■ Толочина О. В. Технологічні засади створення порошкових матеріалів на основі інтерметалїду системи Fe-Al : автореф. дис. ... канд. техн. наук : спец. 05.16.06 «Порошкова металургія та композиційні матеріали» / Толочина Олександра Валеріївна ; НАН України, Ін-т проблем матеріалознавства імені І. М. Францевича. – Київ, 2021. – 28 с.

730885 К 621.7

## 2022

■ 3D-друк гратчастих структур на основі заліза, отриманих методом селективного лазерного плавлення / А. В. Мініцький [та ін.] // Порошкова металургія. – 2022. – № 3/4. – С. 70–80.

■ RSA моделювання процесу ущільнення випадково впакованих частинок порошку Cu-Ti під пульсуючим навантаженням / Вей Чжан [та ін.] // Порошкова металургія. – 2022. – № 1/2. – С. 24–39.

■ Властивості та застосування нанопорошку оксиду заліза, одержаного методом електроерозійного диспергування / Т. О. Прїхна [та ін.] // Порошкова металургія. – 2022. – № 3/4. – С. 29–37.

■ Властивості та процес отримання SiC методом іскроплазмового спікання / Цї Ву-Бїнь [та ін.] // Порошкова металургія. – 2022. – № 3/4. – С. 60–69.

■ Вплив деформаційної обробки на структуру та властивості порошкових матеріалів мідь-золото / В. С. Воропаєв [та ін.] // Порошкова металургія. – 2022. – № 3/4. – С. 38–46.

■ Вплив дисперсності карбїду кремнію на діелектричні характеристики, теплопровідність і поглинання мікрохвильового випромїнювання вільно спечених композитів AlN-(20–50)% SiC / В. І. Часник [та ін.] // Порошкова металургія. – 2022. – № 1/2. – С. 62–74.

■ Гузїде Мелтем Люле Сеноз Вплив вмісту B4C на мікротвердість композитної металевї пїни AA7075/B4C / Гузїде Мелтем Люле Сеноз, Рабія Цїнар Даскесен // Порошкова металургія. – 2022. – № 1/2. – С. 75–86.

■ Електропроменеві та плазмові жаростійкі й термобар'єрні покриття, осаджені на лопатки турбїн з використанням литих та порошкових сплавів Ni(Co)CrAlY(Si), отриманих методом електронно-променевої плавки I. Основи технології отримання, структура і фазовий склад литих сплавів NiCrAlY / Т. О. Прїхна [та ін.] // Порошкова металургія. – 2022. – № 1/2. – С. 87–94.

■ Згалат-Лозинський О. Б. Мікрохвильове спікання нанокомпозитів TiN-Si<sub>3</sub> N<sub>3</sub> сформованих за типом «шахівниці» та зміцнених нановолокнами / О. Б. Згалат-Лозинський, А. В. Рагуля // Порошкова металургія. – 2022. – № 1/2. – С. 40–49.

■ Кандавел Танджавур Крїшнамурті Вплив густини на оброблювальність низьколеговї сталї Fe-C-Mo, виготовленї методами порошкової металургії, під час поверхневого шліфування / Кандавел Танджавур Крїшнамурті, Паннеерсельвам Тангавел, Махамед Мустак Хаджамаїд // Порошкова металургія. – 2022. – № 1/2. – С. 152–163.

■ Моделювання деформації порошкового середовища в технології інжекційного 3D-друку / О. П. Майданюк [та ін.] // Порошкова металургія. – 2022. – № 1/2. – С. 3–11.

■ Мустафа Озгюр Отеяка Вплив вмісту стронцію на корозійну поведінку нового біорозкладного композита Mg-1Ca-1Y для виготовлення імплантів / Мустафа Озгюр Отеяка,

Фахіт Апайдін, Шуле Апайдін // Порошкова металургія. – 2022. – № 1/2. – С. 128–141.

■ Наноккомпозити на основі магнію: застосування та виклики / Ніраддж Шарма [та ін.] // Порошкова металургія. – 2022. – № 3/4. – С. 91–109.

■ Особливості структуро- та фазоутворення при термічному синтезі сплавів системи Fe-Ti-Ni-B<sub>4</sub> C / Г. А. Баглюк [та ін.] // Порошкова металургія. – 2022. – № 3/4. – С. 47–59.

■ Структура та механічні властивості мікрошаруватих матеріалів Ti/TiAl<sub>3</sub>, отриманих прокаткою при різних температурах / Ю. Ф. Луговський [та ін.] // Порошкова металургія. – 2022. – № 3/4. – С. 146–159.

■ Структура та механічні властивості твердого сплаву WC-8% (мас.) Co, виготовленого з використанням холодного та гарячого ізостатичного пресування / Г. Я. Акимов [та ін.] // Порошкова металургія. – 2022. – № 1/2. – С. 12–23.

■ Структурні перетворення та механічні властивості надміцної сталі M54, отриманої методом іскроплазмового спікання / Сіань-Юй Лі [та ін.] // Порошкова металургія. – 2022. – № 1/2. – С. 50–61.

■ Трінат Кирзіраллі Електропроменеві та плазмові жаростійкі й термобар'єрні покриття, осаджені на лопатки турбін з використанням литих і порошкових сплавів Ni(Co)CrAlY(Si), отриманих методом електронно-променевої плавки П. Струкура, хімічний та фазовий склад литих сплавів CoCrAlY / Трінат Кирзіраллі, Банді Венката Рамана Редді, Аджай Бісвас // Порошкова металургія. – 2022. – № 3/4. – С. 131–145.

■ Фартушна Ю. В. Прогноз діаграм стану систем P3M-Fe-Co в області плавлення-кристалізації / Ю. В. Фартушна, М. В. Буланова // Порошкова металургія. – 2022. – № 1/2. – С. 95–127.

■ Юнес А. Токовихрова дефектоскопія магнітних нанокристалів на основі заліза, кобальту та оксиду алюмінію / А. Юнес // Порошкова металургія. – 2022. – № 3/4. – С. 81–90.