



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНА НАУКОВО-ТЕХНІЧНА
БІБЛІОТЕКА УКРАЇНИ

ІНФОРМАЦІЙНО-БІБЛІОГРАФІЧНИЙ ВІДДІЛ

*Бібліографічний
список № 6911*

УДК 621.791.92 :669.15

**Обладнання та виробничі процеси
наплавлення та легування**

*Книги,
журн. статті,
статті із зб.
наук. праць,
автореф. дис.
2017 - 2020 рр.*

*71 назва укр. та
рос. мовами*

Київ – 2020

У бібліографічному списку, підготовленому ДНТБ України, подано огляд літератури з використання сучасного обладнання для виробничих процесів наплавлення та легування. Представлено технологічні особливості застосування сучасних матеріалів та технологій для різних галузей промисловості.

Бібліографічний список включає бібліографічні описи монографій, навчальних посібників, статей із збірників наукових праць, журнальних статей та авторефератів дисертацій, що публікувалися протягом 2017-2020 років.

З питань замовлення звертайтеся:

03680, МСП, Київ-150, вул. Антоновича, 180, інформаційно-бібліографічний відділ

<http://www.dntb.gov.ua>

e-mail: ibo@gntb.gov.ua

1. Агеева М. Влияние комбинированного магнитного поля на производительность расплавления проволоки при дуговой наплавке / М. Агеева, А. Размышляев // Технічні науки та технології. – 2019. – № 4. – С. 22–27. P/1125
2. Аджимский А. Исследование условий глубокого проплавления при изготовлении образцов из жаропрочного сплава Inconel 718 методом выборочного лазерного плавления / А. Аджимский, С. Коноплянко // Автоматическая сварка. – 2019. – № 6. – С. 65–70. P/246
3. Бабінець А. А. Проблеми та перспективи наплавлення зносостійких шарів на мідь та мідні деталі (Огляд) / А. А. Бабінець, І. О. Рябцев, І. П. Лентюгов // Автоматичне зварювання. – 2020. – № 5. – С. 16–24. P/246
4. Бабінець А. А. Вплив амплітуди і частоти коливань електродного дроту при дуговому напавленні на формування і структуру напавленого металу і проплавлення основного металу / А. А. Бабінець, І. О. Рябцев // Автоматичне зварювання. – 2020. – № 10. – С. 26-33. P/246
5. Білик О. Г. Розвиток наукових і технологічних основ напавлення зносостійких сплавів порошковими стрічками : автореф. дис. ... д-ра техн. наук 05.03.07 / Білик Олександр Григорович ; Держ. ВНЗ "Приазов. держ. техн. університет. – Маріуполь, 2019. – 40 с. 147559 К 621.791
6. Блощичин М. С. Інтенсифікація процесу лазерного газопорошкового напавлення застосуванням енергії плазмового струменю : автореф. дис. ... канд. техн. наук : 05.03.07 / Блощичин Михайло Сергійович ; Нац. техн. університет України "Київ. політехн. ін-т". – Київ, 2018. – 20с. 127559 К 621.791
7. Бобирь С. В. Низьковуглецеві сталі для інструменту гарячої деформації металу / С. В. Бобирь // Металознавство та обробка металів. – 2019. – № 1. – С. 39–47. P/838
8. Бойко І. О. Удосконалення самозахисного порошкового дроту для напавлення інструменту гарячого пресування мідних сплавів : автореф. дис. ... канд. техн. наук : 05.03.06 / Бойко Ігор Олександрович ; Донбас. держ. машинобуд. акад. – Краматорськ, 2018. – 20 с. К 98376 621.791

9. Большаков О. Є. Структура та механічні властивості високоентропійних сплавів, отриманим механічним легуванням під тиском / О. Є. Большаков // *Металознавство та обробка металів*. – 2018 – № 2. – С. 57–58. P/838
10. Бризгалін А. Г. Підвищення службових властивостей металоконструкцій обробкою вибухом / А. Г. Бризгалін, Є. Д. Пекар, П. С. Шльонський // *Автоматичне зварювання*. – 2020. – № 7. – С. 32-37. P/246
11. Брожко Р. М. Підвищення ефективності плазмотронів для наплення і наплавлення : автореф. дис. ... канд. техн. наук : 05.03.07 / Брожко Ростислав Миколайович ; Нац. аерокосм. Ун-т ім. М. Є. Жуковського "Харків. авіаційн. Ін-т". – Харків, 2018. – 18 с. 148559 К 621.791
12. Велещук В. П. Залежність порога плавлення CdTe від тривалості імпульсу та довжини хвилі випромінювання лазера і параметрів нерівноважних носіїв заряду / В. П. Велещук // *Український фізичний журнал*. – 2019. – Т. 62, № 2. – С. 159–165. P/280
13. Ворончук О. П. Вплив режимів наплення порошковими стрічками на їх зварювально–технологічні властивості / О. П. Ворончук // *Автоматичне зварювання*. – 2019. – № 1. – С. 50–55. P/246
14. Гайворонський І. П. Структурно–фазовий стан поверхневих шарів алюмінію, титану та цирконію після імпульсного лазерного легування перехідними металами : автореф. дис. ... канд. фіз.-мат. наук : 01.04.13 "Фізика металів" / Гайворонський Ігор Володимирович ; МОН України, Львівський нац. ун-т імені І. Франка. – Львів, 2019. – 20 с. 720201 К 669
15. Гайдук С. В. Розвиток і застосування наукових принципів легування для розробки жароміцних нікелевих сплавів з гарантованими властивостями: автореф. дис. ... д-ра техн. наук : 05.02.01 "Матеріалознавство" / Гайдук Сергій Валентинович ; МОН України, Запорізький нац. техн. ун-т. – Запоріжжя, 2018. – 40 с. К 129258 669

16. Глотка О. А. Вплив системи легування та розмірної невідповідності кристалічних ґраток на характеристики міцності монокристалічних жароміцних нікелевих сплавів / О. А. Глотка, С. В. Гайдук // Вестник двигателестроения. – 2019. – № 1. – С. 107–113. P/1741
17. Дослідження процесів виготовлення плющеної стрічки та її використання для електроконтактного наплавлення : монографія / [Грибкова С. М., Бережна О. В., Грибков Е. П., Кассов В. Д.] ; Донбаська державна машинобудівна академія. – Краматорськ : ДДМА, 2018. – 162 с. 719103 R 621.7
18. Ефременко Б. Влияние магнитного поля на структуру покрытия из Cr-Ni-Si чугуна / Б. Ефременко, А. Белик, С. Макуров // Нові матеріали і технології в металургії та машинобудуванні. – 2018. – № 1. – С. 28–35. P/380
19. Іванов В. П. Теоретичні і технологічні основи підвищення ефективності процесу електродугового наплавлення на основі моделювання зварювальної ванни : автореф. дис. ... д-ра техн. наук : 05.03.06 "Зварювання та споріднені процеси і технології" / Іванов Віталій Петрович ; ДВНЗ "Приазовський держ. техн. ун-т", МОН України. – Маріуполь, 2019. – 41 с. 721105 K 621.791
20. Іжлал Ш. Характеристики зносу та корозії сплаву Ti15Mo, отриманого методом механічного легування, у середовищі, що моделює рідину організму/ Іжлал Шимшек, Дурсун Йозюрек // Порошкова металургія. – 2019. – № 7/8. – С.98–108. P/251
21. Кавуніченко О. В. Технологія контактного стикового зварювання оплавленням рейок з залізничними хрестовинами із сталі 110Г13Л : автореф. дис. ... канд. техн. наук : 05.03.06 / Кавуніченко Олександр Васильович ; НАН України, Ін-т електрозварювання ім. Є. О. Патона. – Київ, 2018. – 20. 713427 K 621.791
22. Калінін О. В. Дослідження структури керамічного жаростійкого газоплазмового покриття наплавленням / О. В. Калінін, А. В. Кашенков // Металознавство та термічна обробка металів. – 2018. – № 1. – С. 30–33. P/1419

- 23.Костик К. О. Наукові основи технологій поверхневого зміцнення деталей машин порошковими сумішами керованого складу : автореф. дис. ... д-ра техн. наук : спец. 05.02.08 "Технологія машинобудування" / Костик Катерина Олександрівна ; МОН України, Нац. техн. ун-т "Харківський політехн. ін-т". – Харків, 2019. – 48 с. 720582 К 621.7
- 24.Костін М. Структура та властивості зносостійких матеріалів системи легування Co–Mo–Cr–Si–B / А. М. Костін, В. А. Мартиненко // Автоматическая сварка. – 2019. – № 8. – С. 16–21. P/246
- 25.Косторной О. С. Дугове та плазмово–порошкове наплавлення ущільнювальних поверхонь робочих коліс насосів / О. С. Косторной, М. О. Лактіонов // Автоматичне зварювання. – 2020. – № 2. – С. 50–56. P/246
- 26.Кусков Ю. М. Застосування порошкових дротів при наплавленні, переплавленні та в металургії (Огляд). / Ю. М. Кусков // Автоматичне зварювання. – 2019. – № 3. – С. 38–46 P/246
- 27.Лебедев В. Колебатель изделия для автоматической дуговой наплавки / В. Лебедев, С. Новиков // Технічні науки та технології. – 2020. – № 2. – С. 11–21. P/1125
- 28.Левина Д. А. Аддитивное производство – технология будущего (лазерная наплавка) / Д. А. Левина, Л. И. Чернышев // Порошковая металлургия. – 2018. – № 11. – С. 23–28. P/251
- 29.Лентюгов І. П. Порошкові дроти для наплавлення з шихтою з лігатури, отриманої електрошлаковим переплавом відходів абразивної обробки швидкорізальних сталей : автореф. дис. ... канд. техн. наук : 05.03.06 / Лентюгов Іван Павлович; НАН України, Ін-т електрозварювання ім. Є. О. Патона. – Київ, 2019. – 19 с. 7212582 К 621.7
- 30.Лихошва В. П. Современные способы производства биметаллических изделий лазерной наплавкой / В. П. Лихошва // Металл и литье Украины. – 2018. – № 9–10. – С. 46–53. P/679
- 31.Логачова Г. Г. Структура та властивості Cr–, Zr–електроіскрових покриттів на залізі / Г. Г. Логачова // Металознавство та обробка металів. – 2019. – № 1. – С. 26–28. P/838

- 32.Луцак Д. Л. Електродугове наплавлення дисперсно-зміцнених композитних покриттів : монографія / Луцак Д. Л ; Івано-Франків. нац. техн. ун-т нафти і газу. – Івано-Франківськ : ІФНТУНГ, 2019. – 151 с.
723163 R 621.791
- 33.Луцак Д. Л. Підвищення абразивної зносостійкості деталей наплавленням матеріалів із реалізацією самопоширюваного високотемпературного синтезу : автореф. дис. ... канд. техн. наук : 05.02.04 / Луцак Дмитро Любомирович ; Хмельниц. нац. ун-т. – Хмельницький, 2018. – 20 с.
К 129067 621.8
- 34.Майданчук Т. Б. Електродні матеріали та технології зварювання наплавлення високоолов'яної бронзи БрО10-1 : автореф. дис. ... канд. техн. наук : 05.03.06 / Майданчук Тарас Борисович ; НАН України, Ін-т електрозварювання ім. Є. О. Патона. – Київ, 2018. – 20с.
К 129360 621.791
- 35.Максимова С. В. Вплив сурми на структуру і механічні властивості доєвтектичних мідно-фосфористих сплавів / С. В. Максимова, А. М. Писарєв, П. В. Ковальчук // «Автоматичне зварювання». – 2020. – № 7. – С. 38-42.
P/246
- 36.Марковский Д. А. Лазерная обработка как дополнительный метод повышения свойств сплавов на основе чугунов, легированных Cu и S / Д. А. Марковский // «Металл и литье Украины». – 2017. – № 8–10. – С. 78–83.
P/879
- 37.Маслюк В. А. Тенденції створення і додаткового легування зносостійких матеріалів / В. А. Маслюк, Є. С. Караїмчук, А. А. Бондар // «Металознавство та обробка металів». – 2018. – № 2. – С. 45–55. P/838
- 38.Матвієнко В. М. Розрахунок розмірів зони проплавлення при наплавленні роликів машин безперервного лиття заготовок / В. М. Матвієнко, Л. К. Лещінський, В. О. Мазур // «Автоматичне зварювання». – 2018. – № 7. – С. 37-40.
P/246
- 39.Матвійчук В. А. Адитивне електронно-променеове обладнання для пошарового виготовлення металевих виробів із порошкових матеріалів наплавленням / В. А. Матвійчук, В. М. Нестеренков // «Автоматичне зварювання». – 2020. – № 2. – С. 44–49.
P/246

40. Міленін О. С. Чисельне прогнозування стану балкових виробів різної товщини при пошаровому формуванні електронно–променевим наплавленням / О. С. Міленін // Автоматичне зварювання. – 2020. – № 1. – С. 15–24. P/246
41. Мьяльніца Г. П. Дослідження взаємодії сплава на основі Ni3Al з прошарками різних систем легування для TLP–з’єднання / Г. П. Мьяльніца, М. В. Матвієнко // Автоматическая сварка. – 2019. – № 8. – С. 22–29. P/246
42. Нестеренков В. М. Мікроструктура зразків титанового сплаву марки Ti6Al4V, отриманих методом пошарового електронно–променевого наплавлення дротом / В.М. Нестеренков, М.О. Русиник // Автоматичне зварювання. – 2020. – № 3. – С. 25–33. P/244
43. Нестеренков В. М. Отримання методом пошарового електронно–променевого наплавлення зразків титанового сплаву марки Ti6Al4V / В. М. Нестеренков, М. О. Русиник, О. М. Берднікова // Автоматичне зварювання. – 2020. – № 5. – С. 31–36. P/246
44. Нізяєв К. Визначення параметрів процесу інжекції розкислювачів в ківш. Легування / К. Нізяєв // Нові матеріали і технології в металургії та машинобудуванні. – 2019. – № 2. – С. 24–29. P/1242
45. Палаш В. М. Зварювання та наплавлення чавунів: навч. посіб. / В. М. Палаш, Р. В. Палаш ; Нац. ун-т Львів. політехніка. – Львів, 2017. – 176 с.
46. Педаш А. А. Влияние технологий изготовления металлических порошков на структуру и свойства деталей, полученных плавлением / А. А. Педаш // Вестник двигателестроения. – 2019. – № 2. – С. 31–39. P/1741
47. Попіль Н. Ю. Дослідження на зварюваність порошкового присадного дроту на основі нікелю отриманого спіканням для лазерного наплавлення / Н. Ю. Попіль // Технологические системы. – 2018. – № 2. – С. 39–42. P/1435

- 48.Попова Т. В. Вплив ультразвукового ударного оброблення та електроіскрового легування на фізико–механічні властивості та структурний стан сталей 20ГЛ ті 15ХСНД : автореф. дис. ... канд. техн. наук : спец. 05.16. “Металознавство та термічна обробка металів” / Попова Тетяна Віталіївна ; НАН України, Ін-т металофізики імені Г. В. Курдюмова. – Київ, 2018. – 20 с. К 129926 66
- 49.Похмурський В. І. Застосування плазово–порошкових та електродугових покриттів для підвищення трибокорозійної стійкості сталей у агресивних середовищах / В. І. Похмурський, М. С. Хома // Автоматичне зварювання. – 2020. – № 8. – С. 20–26. P/246
- 50.Прокоф`єв О. С. Розробка індукторів для об`ємної та поверхневої термічної обробки зварних стиків залізничних рейок / О.С. Прокоф`єв, Р. С. Губатюк // Автоматичне зварювання. – 2020. – № 5. – С. 45-52. P/246
- 51.Размишляєв О. Д. Подрібнення структури металу при дуговому наплавленні під впливом поздовжнього магнітного поля / О. Д. Размишляєв // Автоматичне зварювання. – 2019. – № 2. – С.25–28. P/246
- 52.Размишляєв О. Формування зони проплавлення при нульовій швидкості електродугового наплавлення дротяним електродом під флюсом / О. Размишляєв, В. Іванов, М. Агеєва // Технічні науки та технології. – 2019. – № 4. – С. 18–21. P/1125
- 53.Размышляев А. Оптимальные параметры продольного магнитного поля, обеспечивающие перемешивание расплава в ванне при электродуговой наплавке / А. Размышляев, М. Агеева // Технічні науки та технології. – 2019. – № 2. – С. 7–15. P/1125
- 54.Рябцев І. О. Методики і зразки для порівняльних досліджень опору втомі деталей з багатошаровим наплавленням / І. О. Рябцев, В. В. Книш // Автоматичне зварювання. – 2019. – № 2. – С. 3–42. P/246
- 55.Рябцев І. О. Втомна довговічність зразків після зносостійкого виготівного та ремонтного наплавлення / І. О. Рябцев, В. В. Книш // Автоматичне зварювання. – 2020. – № 9. – С. 28-35. P/246

- 56.Рябцев І. О. Вплив швидкості подачі електродного дроту на проплавлення основного металу при дуговому наплавленні / І. О. Рябцев, А. А. Бабінець // Автоматичне зварювання. – 2019. – № 3 – С. 23–28. P/246
- 57.Сом О. І. Відновлення шнеків екструдерів та термопластавтоматів плазмово–порошковим наплавленням / О. І. Сом // Автоматичне зварювання. – 2019. – № 4. – С. 35–41. P/246
- 58.Стефанів Б. В. Корозійна стійкість композиційного матеріалу, наплавленого ТІГ способом з використанням гнучкого шнура TegoCote 7888T / Б. В. Стефанів, Л. І. Ниркова, А. В. Ларіонов // Автоматичне зварювання. – 2020. – № 2. – С. 29–32. P/246
- 59.Стефанів Б. В. Особливості відновлення зношених робочих органів бурових доліт / Стефанів Б. В. // Автоматичне зварювання. – 2020. – № 6. – С.45-47. P/246
- 60.Третяк В. А. Методи та засоби математичного моделювання процесів теплообміну у двофазовому середовищі (на прикладі лазерно–дугового наплавлення): автореф. дис ... канд. техн. наук : 01.05.02 "Математичне моделювання та обчисл. методи" / Третяк Віктор Андрійович ; МОН України, Нац. техн. ун–т України "КПІ". – Київ, 2018. – 20 с. 110529 К 004
- 61.Троснікова І. Ю. Вплив методу отримання евтектичного сплаву системи WC–W₂C, легованого молібденом, на його структуру та властивості / І. Ю. Троснікова, П. І. Лобода, О. П. Карасевська // Порошковая металлургия. – 2018. – № 1/2. – С. 48–56. P/251
- 62.Хаскин В. Ю. Современное состояние и перспективы развития технологий лазерной и гибридной наплавки / В. Ю. Хаскин, В. Д. Шелягин, А. В. Бернацкий // Автоматическая сварка. – 2018. – № 5.– С. 30–33. P/246
- 63.Чернявський В. В. Фазово–структурний стан високоентропійного сплаву в процесі механічного легування та гомогенізації / В. В. Чернявський, Д. В. Гущик // Металознавство та обробка металів. – 2019.– № 1. – С. 3–8. P/838

64. Чернявський В. В. Високоентропійні сплави, отримані механічним легуванням і наступним спіканням / В. В. Чернявський, О. І. Юркова, В. В. Кушнір // *Металознавство та обробка металів.* – 2018. – № 4. – С. 35–42. P/838
65. Чернявський В. В. Отримання високоентропійного сплаву механічним легуванням і наступним спіканням / В. В. Чернявський, О. І. Юркова, В. В. Кушнір // *Металознавство та обробка металів.* – 2019. – № 7. – С. 38–42. P/838
66. Чорна Н. О. Вплив легування іонами металів на структуру та фотокаталітичні властивості азотвмісних плівок діоксиду титану : автореф. дис. ... канд. хімічних наук : 02.00.04 "Фізична хімія" / Чорна Наталія Олександрівна; НАН України, Ін-т хімії поверхні. – Київ, 2017. – 24 с. K 126565 664
67. Шваб С. Л. Технологія аргонодугового зварювання та відновлювального наплавлення титанового сплаву VT22 із застосуванням порошкового дроту та керуючого магнітного поля : автореф. дис. ... канд. техн. наук / Шваб Сергій Леонідович ; НАН України, Ін-т електрозварювання ім. Є. О. Патона. – Київ, 2018. – 20 с. 714047 К 621.791
68. Шипицин С. Я. Механічні та функціональні властивості аустенітних жароміцних і жаростійких сталей. Легування / С. Я. Шипицин // *Металознавство та обробка металів.* – 2019. – № 3. – С. 23–29. P/838
69. Щетинін С. В. Підвищення тріщиностійкості бандажованих опорних валків при високошвидкісному наплавленні на низькій погонній енергії / С. В. Щетинін, В. І. Щетиніна // *Автоматичне зварювання.* – 2020. – № 5. – С. 25–30. P/246
70. Юркова О. І. Високоентропійні AlCo, NiFe, Cr, TiVx покриття, отримані електронно-променевим наплавленням / О. І. Юркова, О. М. Матвєєв, В. В. Чернявський // *Металознавство та обробка металів.* – 2019. – № 2. – С. 52–61. P/280
71. Яровицин О. В. Оцінка деформаційної здатності наплавленого металу нікелевих жароміцних сплавів з високим вмістом γ' -фази / О. В. Яровицин // *Металознавство та обробка металів.* – 2020. – № 2. – С. 38–48. P/838

Використані джерела:

1. Каталоги ДНТБ України. 2017–2020 рр.

Укладач: Корнієнко Н. Г.