



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНА НАУКОВО-ТЕХНІЧНА
БІБЛІОТЕКА УКРАЇНИ

ІНФОРМАЦІЙНО-БІБЛІОГРАФІЧНИЙ ВІДДІЛ

*Бібліографічний
список № 6904*

УДК 621.7.069.24

**Лазерні технології та устаткування
в промисловості**

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

*130 назв укр. та
рос. мовами*

Київ – 2020

У тематичному бібліографічному списку, підготовленому ДНТБ України, подано огляд літератури з використання лазерного устаткування в промисловості. Представлено технологічні особливості сучасних лазерних наноструктурних технологій отримання матеріалів 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. Аджимский С. В. Исследование условий глубокого проплавления при изготовлении образцов из жаропрочного сплава Inconel 718 методом выборочного лазерного плавления / С. В. Аджимский, А. А. Коноплянко // Автоматическая сварка. – 2019. – № 6. – С. 65–70. P/246
2. Баранов М. И. Антология выдающихся достижений в науке и технике. Ч. 38 : Лауреаты Нобелевской премии по физике за 2005–2010 гг. Лазерная спектроскопия / М. И. Баранов // Електротехніка і електромеханіка. – 2017. – № 3. – С. 3–15. P/335
3. Батигін Ю. С. Устаткування для практичної реалізації лазерного індукційного нагрівання в сучасних технологіях машинобудування / Ю. В. Батигін, О. С. Сабокар, В. А. Стрельнікова // Вісник Вінницького політехнічного інституту. – 2017. – № 4. – С. 70–74. P/0126
4. Бернацький А. В. Визначення технологічних особливостей лазерного зварювання стикових з'єднань з різнорідних нержавіючих аустенітних сталей у вертикальному просторовому положенні / А. В. Бернацький, В. Д. Шелягін // Вісник Черкаського державного технологічного університету. – 2019. – № 4. – С. 112–125. P/1308
5. Бернацький А. В. Вплив просторового положення при лазерному зварюванні на рівень якості зварних з'єднань зі сталі AISI / Бернацький А. В. // Автоматичне зварювання. – 2020. – № 1. – С.15–24. P/242
6. Блощицин М. С. Інтенсифікація процесу лазерного газопорошкового наплавлення застосуванням енергії плазмового струменю: автореф. дис. ... канд. техн. наук : 05.03.07 / Блощицин М. С. ; НТУ України"Київ. політех ін- т". – Київ, 2015. – 20с. 127559К 621.791
7. Борисов Ю. С. Структура та фазовий склад плазмових покриттів $ZrB_2-SiC-AlN$ на поверхні композиційного матеріалу $C/C-SiC$ / Борисов Ю. С. // Автоматичне зварювання. – 2019. – № 5. – С. 25–35. P/246
8. Бо Ли. Микроструктура и износостойкость композитных покрытий, полученных методом газодинамического напыления с применением лазерного нагрева / Бо Ли, Чжихонг Ли, Лиджинг Янг, Джинхуа Яо // Автоматическая сварка. – 2018. – № 8. – С. 35–42. P/246
9. Бойко І. В. Внесок двофотонних електронних переходів у формування активної динамічної провідності трибар'єрних резонансно-тунельних структур із постійним електричним полем / І. В. Бойко // Український фізичний журнал. – 2018. – Т. 61, № 1. – С. 68–76. P/280

10. Бої У. Процеси зварювання неплавким електродом з модуляцією зварювального струму. Ч. II. Ефекти дугового впливу на зварювальний метал / У. Бої, І. В. Кривцун // Автоматичне зварювання. – 2019. – № 12. – С. 12–24.
P/246
11. Брагинець І. О. Волоконно–оптичний сенсор для лінійних вимірювань / І. О. Брагинець, Ю. О. Масюренко // Технічна електродинаміка. – 2019. – № 6. – С. 81–87.
P/280
12. Бондар О. В. Технологічне забезпечення якості складання лазером нероз'ємних з'єднань при використанні переналагоджувальних пристосувань в умовах серійного виробництва: автореф. дис. ... канд. техн. наук : спец. 05.02.08 "Технологія машинобудування" / Бондар Олег Валентинович; МОН України, Нац. техн. ун–т "Харківський політехн. ін–т". – Харків, 2018. – 25 с.
713277К 621.791
13. Бондар О. В. Технологічні особливості лазерного зварювання стикових з'єднань з різнорідних нержавіючих аустенітних сталей у просторовому положенні / О. В. Бондар, А. В. Бернацький, В. Д. Шелягін // Вісник Черкаського державного технологічного університету. – 2019. – № 4. – С. 116–125.
P/1246
14. Бондаренко Ю. К. Оцінка ризику експлуатації зварних конструкцій на підставі моніторингу процесів системи управління якістю і проведення випробувань методами НК і ТД / Ю. К. Бондаренко // Техническая диагностика и неразрушающий контроль. – 2018. – № 3. – С. 56–63.
P/584
15. Бродин М. С. Оптична кубічна нелінійність тонких плівок Fe_2O_3 і Cr_2O_3 , синтезованих методом імпульсного лазерного осадження / М. С. Бродин // Український фізичний журнал. – 2018. – Т. 61, № 6. – С. 501–507.
P/280
16. Бугайчук С. Мультиплікація та комутація лазерних пучків при крос–кореляційній взаємодії періодичних полів / С. А. Бугайчук // Український фізичний журнал. – 2018. – № 4. – С. 311–318.
P/280
17. Бурлака В. В. Стабілізатор дуги змінного струму для зварювальних трансформаторів / В. В. Бурлака, С. В. Гулаков, С. К. Поднебенна // Автоматичне зварювання. – 2018. – № 3. – С. 48–51.
P/246
18. Бушма А. И. Современное состояние гибридной лазерно–плазменной сварки (Обзор) / А. И. Бушма // Автоматическая сварка. – 2018. – № 3. – С. 20–27.
P/246

19. Велешук В. П. Залежність порога плавлення CdTe від тривалості імпульсу та довжини хвилі випромінювання лазера і параметрів нерівноважних носіїв заряду / В. П. Велешук // Український фізичний журнал. – 2017. – Т. 62, № 2. – С. 159–166. P/280

20. Венгер Є Ф. Лазер–індуковані наноструктури у твердих тілах : навч. посіб. / Є. Ф. Венгер, О. Ю. Семчук, О. О. Гаврилюк ; НАН України, Ін-т фізики напівпровідників. – Київ : Академперіодика, 2018. – 236 с. С 21380 64

21. Вербицький Є. В. Імпульсне джерело живлення для контактного мікрозварювання з ланкою регулювання потужності в безперервному режимі / Є. В. Вербицький, О. Ф. Бондаренко, Ю. В. Бондаренко // Технічна електродинаміка. – 2018. – № 5. – С. 112–115. P/513

22. Власова А. В. Оптичні лазерні методи реєстрації швидкості стосовно ультраструменю гідрогармати / А. О. Власова ; НДПКІ «Іскра». – Луганськ, 2018. – 13 с. – Деп. у ДНТБ України 20.06.18. №41–Ук2010

23. Воловік Р. Розробка тривимірної моделі лопатки компресора газотурбінного двигуна, яка піддається обробці газотурбінним лазером / Р. Воловік, А. Недоля // Нові матеріали і технології в металургії та машинобудуванні. – 2019. – № 1. – С. 96–99. P/1242

24. Гаврилюк О. О. Формування періодичних структур на поверхні твердого тіла під дією лазерного випромінювання / О. О. Гаврилюк, О. Ю. Семчук // Український фізичний журнал. – 2018. – Т. 62, № 1. – С. 20–32. P/280

25. Гавриш П. А. Розвиток наукових засад теорії і практики технології лазерного зварювання міді зі сталлю : автореф. дис. ... д-ра техн. наук : 05.03.06 / Гавриш Павло Анатолійович; Держ. ВНЗ "Приазов. держ. техн. ун-т". – Маріуполь, 2018. – 41 с.

26. Гайворонський І. В. Структурно–фазовий стан поверхневих шарів алюмінію, титану та цирконію після імпульсного лазерного легування перехідними металам : автореф. дис ... канд. фіз.–мат. наук : 01.04.13 "Фізика металів" / Гайворонський Ігор Володимирович; Львівський нац. ун-т імені І. Франка. – Львів, 2019. – 20 с. 720203 К 669

27. Генцарь П. О. Лазерно–стимульоване збільшення відбиваючої здатності монокристалічного n–GaAs(100) – лазерне опромінювання / П. О. Генцарь // Український фізичний журнал. – 2018. – № 11. – С. 947–950. P/280
28. Глущенко Ю. М. Модернизация механической системы телескопа ТПЛ–1 станции лазерной локации «ГОЛОСИИВ–КИЕВ» / Ю. М. Глущенко // Космічна наука і технологія. – 2017. – Том 23, № 5. – С. 55–61. P/864
29. Гнатенко А. С. Исследование свойств электроуправляемых фазовых пластинок для применения в лазерной технике / А. С. Гнатенко, Ю. П. Мачехин // Прикладная радиоэлектроника. – 2018. – Т. 16, № 1. – С. 88–92. P/1922
30. Григорук В. І. Лазерна спектроскопія: навч. посіб. / В. І. Григорук, П. А. Коротков. – Київ, 2017. – 263 с. 716084R 53
31. Горобець Ю. М. Вплив складу домішок на формування структурних дефектів і властивостей лазерних монокристалів PbMoO₄:Nd³⁺ і PbWO₄:Nd³⁺: автореф. дис. ... канд. техн. наук: 05.27.06 / Горобець Юрій Миколайович ; Харків. нац. ун–т радіоелектроніки. – Харків, 2019. – 22 с. P3958926 621.3
32. Дегтярев А. В. Формирование и селекция поперечных мод в лазерных резонаторах: монография / А. В. Дегтярёв, В. А. Маслов. – Харьков : ХНУ им. В. Н. Каразина, 2017. – 212 с. 720203 K 669
33. Дзюбенко М. И. Газоразрядные HCN–лазеры терагерцевого диапазона / М. И. Дзюбенко, Ю. Е. Каменев, В. П. Радионов // Прикладная радиоэлектроника. – 2017. – Т. 16, № 1,2. – С. 74–87. P/1944
34. Дмитрик В. В. Структурні зміни металу лазерних зварних з'єднань тривало експлуатованих паропроводів. / В.В. Дмитрик // Автоматичне зварювання. – 2020. – № 2. – С. 24–28. P/246
35. Єрмолаєв О. В. Вплив режиму електронно–променевого зварювання на міцність з'єднань алюмінієвого сплаву 1570 / Єрмолаєв О. В. // Автоматичне зварювання. – 2020. – № 5. – С. 10–15. P/246
36. Заболотна Н. І. Теорія оптимізації та числові методи в лазерній техніці та фотоніці: лаб. практикум / Н. І. Заболотна, В. В. Шолота, І. В. Мусійчук ; Вінницький нац. техн. ун–т. – Вінниця : ВНТУ, 2018. – 104 с. P351678 621.3

37. Зеленська К. С. Теплове випромінювання світлопоглинальних поверхневих шарів при імпульсному лазерному збудженні : автореф. дис. на здоб. наук. ступеня канд. фіз.–мат. наук : 01.04.05 "Оптика, лазерна фізика" / Зеленська К. С.; МОН України, КНУ імені Т. Шевченка. – Київ, 2018. – 17 с.
K121197 53
38. Ільчишин І. П. Спектрально–променеві особливості випромінювання лазера на холестеричних рідких кристалах / І. П. Ільчишин, Є. О. Тихонов // Український фізичний журнал. – 2018. – № 4. – С. 339–346. P/280
39. Кавуніченко О. В. Технологія контактного стикового лазерного 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. – 20с. 713427К 621.791
40. Калінін О. В. Дослідження структури керамічного жаростійкого газоплазмового покриття / О. В. Калінін, А. В. Кашенкова // Металознавство та термічна обробка металів. – 2018. – № 1. – С. 30–33. P/1419
41. Кантемир І. В. Удосконалення процесів створення наноструктур у плазмово–іонних та лазерних технологіях для підвищення ефективності різального інструменту : автореф. дис. ... канд. техн. наук : 05.03.07 / Кантемир Ірина Володимирівна; Нац. аерокосм. ун–т ім. М. Є. Жуковського "Харків. авіац. ін–т". – Харків, 2019. – 20 с. 716396К 621.9
42. Катаєв В. Метод активного захисту інформації від зняття лазерними системами акустичної розвідки / В. Катаєв, Ю. Яремчук // Захист інформації. – 2019. – С. 34–39. P/1428
43. Кашенкова А. В. Разработка послойного лазерного спекания порошковых композиций конструкционной стали / А. В. Кашенкова // Космічна наука і технологія. – 2019. – Том 25, № 5. – С. 18–24. P/864
44. Квасницький В. В. Механика соединений при диффузионной сварке и пайке разнородных материалов в условиях пластичности: монография / В. В. Квасницький, В. Ф. Квасницький ; НТУ України "Київський політехн. ін–т ім. І. Сикорського", Нац. ун–т кораблебудування ім. адм. Макарова. – Николаев : НУК, 2018. – 284 с. 717933R 621.791
45. Квасницький В. В. Міжнародна конференція "Інноваційні технології та інжиніринг у зварюванні і споріднених процесах – PolyWeld 2019". Лазерне

зварювання. / В. В. Квасницький // Автоматическая сварка. – 2019. – № 7. – С. 64–65. P/246

46. Клочков І. М. Міцність та довговічність з'єднань високоміцного сплаву AA7056–T351, виконаних електронно–променевим зварюванням / І. М. Клочков, В. М. Нестеренков, О. М. Берднікова // Автоматическая сварка. – 2019. – № 1. – С. 23–28. P/246

47. Коржик В. М. Розрахункова оцінка використання нанорозмірних частинок при модифікуванні литої структури металу шва. / В. М. Коржик, В. О. Щерецький // Автоматичне зварювання. – 2020. – № 2. – С. 17–23. P/246

48. Костюк Г. И. Научные основы создания современных технологий : Кн. 2. Плазменно–ионные, ионно–лучевые и лазерные технологии : учеб. пособие / Г. И. Костюк ; Национальный аэрокосмический ун–т им. Н. Е. Жуковского. – Харків, 2018. – 384 с. 714342R 62

49. Костюк Г. И. Эффективный режущий инструмент с нанопокрытиями и наноструктурными модифицированными слоями : Кн. 2. Плазменно–ионные, ионно–лучевые и лазерные технологии : монография–справочник / Г. И. Костюк. – Харьков, 2017. – 508 с. 720680R 621.9

50. Косторной О. С. Дугове та плазмово–порошкове лазерне наплавлення ущільнювальних поверхонь робочих коліс насосів / О. С. Косторной. // Автоматичне зварювання. – 2020. – № 2. – С. 57–60. P/246

51. Котельников В. В. Особенности воздействия лазерного излучения на биологические ткани / В. В. Котельников // Прикладная радиоэлектроника. – 2018. – Т. 15, № 4. – С. 366–369. P/1984

52. Кривцун І. Гібридне лазерно–мікроплазмове зварювання нержавіючих сталей / І. В. Кривцун // Автоматичне зварювання. – 2019. – № 12. – С. 33–40. P/246

53. Кривцун І. Гібридне лазерно–мікроплазмове зварювання тонколистового титанового сплаву Ti–Al–V / І. Кривцун // Автоматическая сварка. – 2019. – № 9. – С. 13–17. P/246

54. Кріщенко І. М. Резонансно–оптичні властивості композитних пористих плівок з масивами Au (Ag) наночастинок, одержаних методом імпульсного лазерного осадження: автореф. дис. ... канд. фіз.–мат. наук: 01.04.07 "Фізика

твердого тіла" / Кріщенко Ірина Миронівна; Ін-т фізики напівпровідників імені В. Є. Лашкарьова. – Київ, 2018. – 20 с. 713064К 53

55. Кудряшов Н. 6 особенностей селективного лазерного спекания (SLS) / Н. Кудряшов // Литье Украины. – 2019. – № 10. – С. 8–11. P/1534

56. Купченко Л. Ф. Экспериментальные исследования процесса динамической спектральной фильтрации с использованием взаимодействия лазерного излучения с многочастотной акустической волной / Л. Ф. Купченко // Прикладная радиоэлектроника. – 2018. – Т. 15, № 2. – С. 100–104. P/1944

57. Курін Н. Особливості лазерно–дугового гібридного зварювання нержавіючої сталі / Н. Курін // Автоматическая сварка. – 2018. – № 9. – С. 47–53. P/246

58. Лебедев В. Математическая модель процессов лазерной сварки и наплавки с управляемыми изменениями вылета электродной проволоки / В. Лебедев, С. Новиков // Нові матеріали і технології в металургії та машинобудуванні. – 2019. – № 1. – С. 111–119. P/1242

59. Лебедев В. Определение параметров процесса дуговой сварки и наплавки при программно изменяемых параметрах механических колебаний / В. Лебедев, С. Новиков // Нові матеріали і технології в металургії та машинобудуванні. – 2019. – № 1. – С. 100–109. P/1242

60. Левина Д. А. Аддитивное производство – технология будущего (лазерная наплавка) / Д. А. Левина, Л. И. Чернышев // Порошковая металлургия. – 2018. – № 11/12. – С. 145–156. P/251

61. Лентюгов І. П. Порошкові дрти 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. 720252К 621.791

62. 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

63. Лобанов Л. М. Прогнозирование разрушающего давления трубы с внутренним поверхностным дефектом с применением методов лазерной интерферометрии / Л. М. Лобанов // Техническая диагностика и неразрушающий контроль. – 2018. – № 4. – С. 3–8. P/584

64. Лобанов Л. М. Сучасне вітчизняне обладнання для механізованого лазерного зварювання трубопроводів високого тиску другого контуру енергоблоків АЕС України / Л. М. Лобанов, Н. М. Махлін // Наука та інновації. – 2018. – Т. 14, № 2. – С. 67–88. P/1928

65. Луцак Д. Л. Електродугове лазерне наплавлення дисперсно–зміцнених композитних покриттів: колект. монографія / Д. Л. Луцак та ін.; за ред. д–ра техн. наук, проф. Любомира Шлапака ; Івано–Франків. нац. техн. ун–т нафти і газу. – Івано–Франківськ: ІФНТУНГ, 2019. – 151 с.

66. Майданчук Т. Б. Електродні матеріали та технології лазерного зварювання і наплавлення високоолов'яної бронзи БрОФ10–1: автореф. дис. ... канд. техн. наук: 05.03.06 / Майданчук Тарас Борисович; НАН України, Ін–т електрозварювання ім. Є. О. Патона. – Київ, 2018. – 20 с. K129360 621.791

67. Максимова С. В. Плазмово–дугове паяння сталі 08кп із застосуванням припоїв системи Cu–Mn–Ni–Si / С. В. Максимова, І. В. Зволинський // Автоматическая сварка. – 2019. – № 7. – С. 26–32. P/246

68. Малініна А. О. Механізм збільшення інтенсивності випромінювання газорозрядної плазми на сумішах парів дйодиду ртуті, ксенону та неону в фіолетово–синьому спектральному діапазоні / А. О. Малініна // Український фізичний журнал. – 2018. – Т. 62, № 7. – С. 590–594. P/280

69. Малініна А. О. Формування поля випромінювання в резонаторах лазера: навч. посіб. / А. О. Малініна, О. М. Малінін, О. К. Шуаїбов; ДВНЗ "Ужгородський нац. ун–т". – Ужгород: УжНУ ", 2019. – 124 с.

517385R 681

70. Манциони Д. Двухнаправленная космически–наземная лазерная коммуникационная система для спутников "CubeSat"/ Д. Манциони, М. Абеле, Я. Вяттерс // Космічна наука і технологія. – 2018. – № 2. – С. 47–54. P/280

71. Маркашова Л. И. Влияние структуры металла сварных соединений высокопрочных сталей, выполненных различными способами лазерной сварки, на их эксплуатационные свойства / Л. И. Маркашова, В. Д. Позняков // Автоматическая сварка. – 2018. – № 2. – С. 11–18. P/246

72. 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

73. Матвійчук В. А. Адитивне електронно–променеве обладнання для пошарового виготовлення металевих виробів із порошкових матеріалів. / Матвійчук В. А. // Автоматичне зварювання. – 2020. – № 2. – С. 44–49

P/246

74. Мельничук Л. І. Метод призначення технологічних режимів лазерного очищення авіаційних конструкцій від лакофарбових покриттів при модернізації повітряних суден: автореф. дис. ... канд. техн. наук: 05.07.02 "Проектування, виробництво та випробування літальних апаратів" / Мельничук Л. І.; "Харківський авіаційний ін–т". – Харків, 2018. – 21 с.

712736 К 629.7

75. Месарош Л. В. Фізика процесів у низькотемпературній лазерній і газорозрядній плазмі алюмінію, олова і повітря : автореф. дис. ... канд. фіз.–мат. наук: 01.04.04 "Фізична електроніка" / Месарош Лівія Василівна; МОН, Держ. вищ. навч. закл. "Ужгород. нац. ун–т". – Ужгород, 2018. – 20 с.

К 106905 53

76. Матеріали 22–го Міжнародного молодіжного форуму "Радіоелектроніка та молодь у XXI столітті", 17–19 квітня 2018 р. / Харків. нац. ун–т радіоелектроніки. Т. 1: Конференція "Електронна, лазерна та біотехнічна інженерія". – Харків, 2018. – 170 с.

P356695 621.39

77. Мудрий С. І. Вплив лазерного опромінення на структуру амфорних металевих сплавів: монографія / С. І. Мудрий, Ю. С. Никируй. – Львів, 2017. – 118 с.

78. Неймаш В. Б. Індукована оловом кристалізація аморфного кремнію при імпульсному лазерному опроміненні / В. Б. Неймаш, В. В. Мельник, Л. Л. Федоренко // Український фізичний журнал. – 2017. – Т. 62, № 9. – С. 802–813.

P/280

79. Нестеренко Т. В. Універсальна електронно–променева зварювальна установка / Т. В. Нестеренко // Автоматичне зварювання. – 2019. – № 11. – С. 46–51.

P/246

80. Нестеренков В. М. Особливості застосування електронно–променевого зварювання при виготовленні катодного вузла електронної гармати / В. М. Нестеренков // Автоматичне зварювання. – 2020. – № 2. – С. 33–37.

P/246

81. Нікульченко І. О. Вплив неметалевих включень на структуроутворення та зміцнення поверхневого шару з підвищеними механічними властивостями в сталях при лазерній обробці: автореф. дис. ... канд. техн. наук : 05.16.01

"Металознавство та термічна обробка металів" / Нікульченко І. О.; Нац. металургійна акад. України. – Дніпро, 2018. – 21 с. K129745 621.3

82. Новак О. Подвійне променезаломлення вакууму в полі кільця зі струмом та направленої електромагнітної хвилі (лазерне випромінювання) / О. Новак // Український фізичний журнал. – 2018. – № 11. – С. 979–985. P/280

83. Овчаров І. О. Зварювання тугоплавких дисперсних фаз на фізико–хімічні властивості шлакових розплавів системи $MgO-Al_2O_3-SiO_2-CaF_2$ / І. О. Овчаров, В. С. Судавцова, Д. Д. Міщенко // Автоматическая сварка. – 2019. – № 6. – С. 29–32. P/246

84. Олексієнко Г. А. Мультигармонічні взаємодії у плазмово–пучкових супергетеродинних лазерах на вільних електронах із гвинтовими електронними пучками: автореф. дис. ... канд. фізико–мат. наук : 01.04.01 "Фізика приладів, елементів і систем" / Олексієнко Галина Андріївна; Сумський держ. ун–т. – Суми, 2018. – 20 с. 123596К 63

85. Палаш В. М. Зварювання та наплавлення чавунів: навч. посіб. / В. М. Палаш ; Нац. ун–т "Львів. політехніка". – Львів, 2017. – 176 с.

86. Панов А. М. Лазерні, оптико–електронні прилади та системи. Ч. 1. Лазерна інформаційно–вимірювальна техніка для задач військового призначення : монографія / Панов А. М. – Харків, 2019. – 155 с.

87. Патон Б. Є. Сучасні дослідження та розробки ІЕЗ ім. Є. О. Патона в галузі зварювання та споріднених технологій / Б. Є. Патон // Автоматическая сварка. – 2018. – № 11–12. – С. 5–18. P/246

88. Патон Є. Б. Електрошлаковий зварювальний процес. Аналіз стану та тенденції розвитку / Є. Б. Патон // Автоматическая сварка. – 2019. – № 10. – С. 36–46. P/246

89. Пащенко О. Напівпровідникові квантові генератори з наноструктурами: навч. посіб. / О. Г. Пащенко, О. Б. Галат, О. Ю. Бабиченко; Харківський національний університет радіоелектроніки. – Харків: ХНУРЕ, 2019. – 236 с. 148638 R 62

90. Пашин М. О. Метод електродинамічної обробки для регулювання напружено–деформованого стану зварних з'єднань : автореф. дис. ... д–ра техн. наук: 05.03.06 "Зварювання та споріднені процеси і технології" / Пашин М. О. ; НАН України, Ін–т електрозварювання імені Є. О. Патона. – Київ, 2018. – 40 с. 711539К 621.791

91. Педаш А. А. Влияние технологий изготовления металлических порошков на структуру и свойства деталей, полученных лазерным плавлением / А. А. Педаш // Вестник двигателестроения. – 2019. – № 2. – С. 31–39. P/1744
92. Піскун Н. В. Формування структури та механічних властивостей з'єднань з інтерметалідного сплаву TiAlNb при дифузійному зварюванні / Н. В. Піскун, Ю. В. Фальченко // Автоматичне зварювання. – 2020. – № 2. – С.3–11. P/246
93. Плескач В. М. Технологія виробництва та використання керамоматричних композитів / В. М. Плескач // Нові матеріали і технології в металургії та машинобудуванні. – 2018. – № 2. – С. 106–107. P/1242
94. Погорелов С. В. Теоретичні та експериментальні основи створення тонкодотяних решіток болометрів для контролю потужного лазерного випромінювання: автореф. дис. ... д-ра фіз.-мат. наук: 01.04.01 "Фізика приладів, елементів і систем" / Погорелов Станіслав Вікторович; МОН України, Харківський нац. ун-т радіоелектроніки. – Харків, 2017. – 36 с. 125578К 53
95. Позняков В. Влияние параметров дугового, лазерного и гибридного способов сварки на структуру и свойства стыковых сварных соединений высокопрочной стали S460M / В. Д. Позняков, В. Д. Шелягин // Автоматическая сварка. – 2018. – № 1. – С. 7–14. P/246
96. Покляцкий А. Г. Прогнозування параметрів процесу зварювання тертям з перемішуванням тонколистових алюмінієвих сплавів / А. Г. Покляцкий // Автоматическая сварка. – 2019. – № 8. – С. 53–59. P/246
97. 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/143
98. Пулька Ч. Вплив потужності лазера та швидкості зварювання на мікроструктуру насипної маси на основі цирконію зварних з'єднань з металевого скла / Ч. В. Пулька, М. І. Підгурський // Автоматическая сварка. – 2019. – № 10. – С. 18–22. P/246
99. Рибак А. С. Эффекты структурирования нано– та микрометрового масштабу в твердотельных средах под действием фемтосекундного лазерного излучения : автореф. дис. ... канд. физ.-мат. наук: 01.04.05 "Оптика, лазерная физика" / Рибак Андрій Станіславович; НАН України, Ін-т фізики. – Київ, 2018. – 24 с. 713497К 53

100. Сараев Ю. А. Комплекс для исследования процессов лазерной дуговой сварки / Ю. Н. Сараев, А. Г. Лунев // Автоматическая сварка. – 2018. – № 8. – С. 15–24. P/246
101. Світличний Є. А. Лазери на самообмежених переходах атомів міді та кальцію з модифікованою кінетикою : автореф. дис. ... канд. фіз. мат. наук: 01.04.04 / Світличний Євген Анатолійович; Держ. ВНЗ "Ужгород. нац. ун-т". – Ужгород, 2019. – 20 с. 717128 К 63
102. Сердега І. Спектроскопічні особливості профілів ВКР підсилення в однодових лазерних волокнах на основі кварцового скла / І. Сердега // Український фізичний журнал. – 2018. – Т. 63, № 8. – С. 681–699. P/280
103. Сеті Ю. О. Роль інтерфейсних фононів у функціонуванні безінжекторного квантового каскадного лазера / Ю. О. Сеті // Український фізичний журнал. – 2018. – Т. 61, № 9. – С. 790–800. P/280
104. Сікора Л. С. Інформаційні та лазерні технології створення систем екологічного моніторингу енергоактивних техногенних виробничих структур : монографія / Сікора Л. С., Лиса Н. К. – Львів : Укр. акад. друкарства, 2019. – 369 с.
105. Сінюгін В. В. Метод пасивного перешкоджання витоку інформації оптико–електронним каналом / В. В. Сінюгін, Ю. Є. Яремчук // Безпека інформації. – 2019. – Т. 25, № 1. – С. 65–69. P/1408
106. Скачков І. О. Моніторинг технологічного процесу дугового роботизованого зварювання / І. О. Скачков // Автоматическая сварка. – 2017. – № 5–6. – С. 83–86. P/246
107. Скрябінський В. В. Електронно–променеє зварювання з програмуванням розподілу густини потужності променя / В. В. Скрябінський // Автоматичне зварювання. – 2020. – № 1. – С. 51–56. P/246
108. Скуба Г. Ідентифікація положення у просторі об'єктів із складною геометрією в задачах роботизованого лазерного наплавлення і неруйнівного контролю / Т. Г. Скуба, Є. В. Шаповалов, В. В. Долиненко // Електронне моделювання. – 2019. – Т. 41, № 1. – С. 67–79. P/518
109. Смоляков О. В. Формування аморфно–кристалічного та квазікристалічного станів у металевих сплавах при лазерних нагрівах : автореф. дис. ... д-ра фіз.–мат. наук : 01.04.07 / Смоляков Олександр

110. Сомонов В. В. Влияние параметров ультразвуковых механических колебаний на структуру и механические свойства металла шва при лазерной сварке ферритных сталей / В. В. Сомонов // Автоматическая сварка. – 2018. – № 2. – С. 25–30. P/246

111. 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 В.А.; Нац. техн. ун–т України "КПІ". – Київ, 2018. – 20 с. 110529К 004

112. Турік Є. Особливості гібридного лазерно–дугового зварювання нержавіючої сталі / Є. Турік // Автоматическая сварка. – 2019. – № 10. – С. 47–49. P/246

113. Фальченко Ю. В. Дифузійне лазерне зварювання у вакуумі інтерметаліда γ -TiAl з жароміцним нікелевим сплавом з використанням нанопрошарків Al/Ni / Ю. В. Фальченко, Л. В. Петрушинець // Автоматическая сварка. – 2019. – № 10. – С. 54–61. P/246

114. Физические процессы при сварке и обработке материалов. Теоретическое исследование, математическое моделирование, вычислительный эксперимент : сб. статей и докладов / под ред. И. В. Кривцуна ; Ин–т электросварки им. Е. О. Патона НАН Украины. – Киев, 2018. – 642 с. 141281R 621.791

115. Хаскин В. Ю. Влияние поглощения лазерного излучения на эффективность лазерной сварки меди и ее сплавов / В. Ю. Хаскин // Автоматическая сварка. – 2018. – № 11. – С. 35–39. P/246

116. Хаскин В. Ю. Современное состояние и перспективы развития технологий лазерной и гибридной наплавки / В. Ю. Хаскин, В. Д. Шелягин // Автоматическая сварка. – 2018. – № 5/6. – С. 30–33. P/246

117. Хаскін В. Ю. Підвищення ефективності лазерного зварювання шляхом зворотно–поступального переміщення фокуса / В. Ю. Хаскін, В. М. Коржик // Автоматичне зварювання. – 2020. – № 1. – С. 57–63. P/246

118. Холодний В. Ю. Отримання отворів перфорації в стільникових конструкціях засобами струминно–лазерного впливу : автореф. дис. ... канд. техн. наук: спец. 05.03.07 "Процеси фізико–технічної обробки" / Холодний

В. Ю.; МОН України, Кіровоградський нац. техн. ун-т. – Кропивницький, 2018. – 24 с. – K123282 621.9

119. Хохлов М. А. Особливості формування біметалевих з'єднань з пористих сплавів алюмінію та монокристалних магнієвих сплавів : автореф. дис. ... канд. техн. наук: спец. 05.02.01 "Матеріалознавство" / Хохлов Максим Андрійович; НАН України, Ін-т електрозварювання ім. Є. О. Патона. – Київ, 2018. – 20 с. 712546К 621.7

120. Хонін С. В. Структура та механічні властивості з'єднань псевдо- β титанового сплаву при TIG зварюванні / С. В. Хонін, В. Ю. Білоус. // Автоматичне зварювання. – 2020. – № 2. – С. 11–16. P/246

121. Шаповалов Е. В. Объективный и производительный лазерный визуальный контроль протяженных металлоконструкций / Шаповалов Е. В. // Техническая диагностика и неразрушающий контроль. – 2018. – № 2. – С. 37–44. P/584

122. Шваб С. Л. Влияние редкоземельных элементов на структуру и свойства сварных швов лазерного титанового сплава BT22 / С. Л. Шваб, И. К. Петриченко, С. В. Ахонин // Автоматическая сварка. – 2018. – № 3. – С. 23–28. P/246

123. Шваб С. Л. Технологія аргонодугового зварювання та відновлювального наплавлення титанового сплаву BT22 із застосуванням порошкового дроту та керуючого магнітного поля : автореф. дис. ... канд. техн. наук: 05.03.06 / Шваб Сергій Леонідович; Ін-т електрозварювання ім. Є. О. Патона. – Київ, 2018. – 20с. 714047К 621.791

124. Шеягин В. Д. Лазерная сварка тонкостенных фильтрующих элементов из стали 08X18H10T / В. Д. Шеягин, В. Ю. Хаскин, А. В. Бернацкий. // Автоматическая сварка. – 2019. – № 4. – С.54–58. P/246

125. Шеягин В. Д. Разработки в области техники и технологии лазерной сварки, выполненные в ИЭС им. Е. О. Патона / В. Д. Шеягин, А. Г. Лукашенко // Автоматическая сварка. – 2018. – № 12. – С. 57–62. P/246

126. Шеягин В. Д. Вплив просторового положення при лазерному зварюванні на рівень якості зварних з'єднань зі сталі AISI 321 / Шеягин В. Д. // Автоматичне зварювання. – 2020. – № 6. – С. 35–39. P/246

127. Шеховцов О. М. Технології отримання монокристалів боратів, ванадатів, вольфраматів та молібдатів для активних елементів лазерів з довжинами хвиль 1,06 і 1,5 мкм: автореф. дис. ... д-ра техн. наук : 05.27.06 / Шеховцов Олексій

128. Шинкаренко Є. В. Нестационарні та нелінійні оптичні процеси в середовищах з наночастинками золота при фемтосекундному лазерному збудженні : автореф. дис. ... канд. фіз.-мат. наук : 01.04.05 "Оптика, лазерна фізика" / Шинкаренко Євген Вікторович; НАН України, Ін-т фізики. – Київ, 2018. – 24 с. K124518 621.3

129. Шуаїбов О. К. Характеристики і параметри плазми перенапруженого наносекундного розряду в повітрі з малими домішками парів перехідних матеріалів / О. К. Шуаїбов, А. Й. Міня, М. П. Чучман // Український фізичний журнал. – 2018. – Т. 63, № 9. – С. 790–801. P/280

130. Шубенко С. І. Вплив лазерної дії на утворення тріщин поблизу включень / Шубенко С. І. // Металознавство та термічна обробка металів. – 2018. – № 2. – С. 82–86. P/1419

Використані джерела:

1. Каталоги ДНТБ України. 2017-2020 рр.

Укладач: Корнієнко Н. Г.