

ДОНБАСЬКА ДЕРЖАВНА МАШИНОБУДІВНА АКАДЕМІЯ  
НАУКОВО-ТЕХНІЧНА БІБЛІОТЕКА



# Сучасні технології зварювання

*Рекомендаційний бібліографічний покажчик*

КРАМАТОРСЬК  
2021

УДК 016:621.791

С 91

Укладач:

Алексеева В. І. – провідний бібліограф довідково-інформаційного відділу бібліотеки

С 91            Сучасні технології зварювання: рекомендаційний бібліографічний показник / укл. В. І. Алексеева. – Краматорськ : ДДМА, 2021. – 16 с.

Майбутнім фахівцям варто постійно знайомитись з інноваційними технологіями, новітніми підходами, методами і способами в проектуванні процесів з'єднання матеріалів. Ці інновації забезпечують можливість на основі аналізу фазового складу, структурного і напруженодеформованого стану з використанням сучасних програмних комплексів контрольованим чином створювати нові технології виготовлення зварних і паяних з'єднань, отримання виробів з високими характеристиками якості з урахуванням експлуатаційних вимог.

Метою показника є надання студентам, аспірантам, викладачам розширених знань щодо новітніх методів проектування, використання технологічних процесів при різних способах зварювання та паяння.

Цей показник пропонує перелік наукових статей з українських журналів з посиланням на повні тексти. Матеріал розміщено в хронологічній послідовності.

## ВСТУП



Зварювання і споріднені технології нині постійно і стабільно розвиваються. З їх застосуванням промислово розвинені країни світу виробляють більше половини свого валового національного продукту. Впевнено рухаючись вперед, зварювання увійшло в усі сфери життя людини. Воно широко використовується не тільки в промисловості та будівництві, а також й у виробництві побутової техніки, спортивного інвентаря, створенні виробів образотворчого мистецтва та навіть медицині. Все це дозволяє світовому зварювальному товариству констатувати, що сучасні технології зварювання не тільки застосовуються у матеріальному виробництві продукції, але й впливають на підвищення якості життя людини та сприяють досягненню сталого розвитку сучасного суспільства

Аналіз тенденцій розвитку глобального ринку зварювальної техніки свідчить, що і надалі технології зварювання будуть найбільш поширені. Значно зростатимуть потреби в енергозберігаючих технологіях зварювання, що базуються на використанні висококонцентрованої енергії – плазмової, лазерної, електронно-променевої, а також гібридних джерел енергії. Автоматизація та роботизація процесів зварювання поширюватиметься і стане у нагоді там, де вона найбільш ефективна. Застосування нових конструктивних форм дозволить удосконалити зварні конструкції, а зниження їх металоємності забезпечить використання сталей і сплавів більш високої міцності.

## Список наукових статей

1. Іглін С. П. Моделювання руху рідкого металу в зварювальній ванні [Електронний ресурс] / С. П. Іглін, В. В. Дмитрик, В. Ю. Скульський // Електронне моделювання. – 2020. – Т. 42, № 1. – С. 51–71. – Режим доступу: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/elmo\\_2020\\_42\\_1\\_7](http://nbuv.gov.ua/UJRN/elmo_2020_42_1_7)
2. Кучук-Яценко С. І. Операційний контроль як засіб оцінки якості зварних з'єднань при контактному стиковому зварюванні сучасних високоміцних сталей методом оплавлення [Електронний ресурс] / С. І. Кучук-Яценко, П. М. Руденко, В. С. Гавриш, О. В. Дідковський, Є. В. Антіпін, І. В. Зяхор // Наука та інновації. – 2020. – Т. 16, № 2. – С. 72–78. – Режим доступу: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/scinn\\_2020\\_16\\_2\\_9](http://nbuv.gov.ua/UJRN/scinn_2020_16_2_9)
3. Волошин В. А. Циклічна корозійна тріщиностійкість експлуатованого зварного з'єднання трубної сталі 17Г1С [Електронний ресурс] / В. А. Волошин // Фізико-хімічна механіка матеріалів. – 2020. – Т. 56, № 1. – С. 112–117. – Режим доступу: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/PHKhMM\\_2020\\_56\\_1\\_19](http://nbuv.gov.ua/UJRN/PHKhMM_2020_56_1_19)
4. Григоренко Г. М. Вплив титановмісних інокулянтів на структуру металу зварних швів низьколегованої високоміцної сталі [Електронний ресурс] / Г. М. Григоренко, Л. І. Маркашова, В. В. Головка, О. М. Берднікова, Т. О. Алексеєнко, В. В. Жуков // Фізико-хімічна механіка матеріалів. – 2020. – Т. 56, № 2. – С. 52–59. – Режим доступу: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/PHKhMM\\_2020\\_56\\_2\\_10](http://nbuv.gov.ua/UJRN/PHKhMM_2020_56_2_10)
5. Дзюбик А. Р. Ударна в'язкість зварних з'єднань зі сталі 34ХН2МА, виконаних електродами різного фазового складу [Електронний ресурс] / А. Р. Дзюбик // Фізико-хімічна механіка матеріалів. – 2020. – Т. 56, № 2. – С. 60–66. – Режим доступу: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/PHKhMM\\_2020\\_56\\_2\\_11](http://nbuv.gov.ua/UJRN/PHKhMM_2020_56_2_11)
6. Сітніков Б. В. Про можливість регулювання залишкових напруг в зоні стикового з'єднання сплава АМг3 при імпульсно-дуговому зварюванні електродом, що не плавиться, у аргоні [Електронний ресурс] / Б. В. Сітніков, В. П. Маршуба // Машинобудування. – 2020. – № 25. – С. 137–144. – Режим доступу: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/Mashbud\\_2020\\_25\\_18](http://nbuv.gov.ua/UJRN/Mashbud_2020_25_18)
7. Таланюк В. В. Технологічні особливості зварювання виробів з біорозкладних пластиків на основі полілактиду (ПЛА) [Електронний ресурс] / В. В. Таланюк, А. О. Шадрін, М. В. Юрженко, О. П. Масючок // Вісник Вінницького політехнічного інституту. – 2020. – № 1. – С. 97–103. – Режим доступу: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/vvpi\\_2020\\_1\\_14](http://nbuv.gov.ua/UJRN/vvpi_2020_1_14)
8. Матвієнків О. М. Ремонт поверхневих дефектів на діючих трубопроводах MIG/MAG зварюванням в імпульсному режимі [Електронний ресурс] / О. М. Матвієнків, В. В. Циганчук, А. Я. Мельник // Вісник Вінницького політехнічного інституту. – 2020. – № 2. – С. 82–88. – Режим доступу: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/vvpi\\_2020\\_2\\_13](http://nbuv.gov.ua/UJRN/vvpi_2020_2_13)
9. Плітченко С. О. Дослідження умов розвитку структурних перетворень під час зварювання тертям із перемішуванням багатофазового алюмінієвого сплаву [Електронний ресурс] / С. О. Плітченко, М. М. Грищенко // Наука та прогрес транспорту. Вісник Дніпропетровського національного університету залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна. – 2020. – № 1. – С. 77–87. – Режим доступу: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/vdnuzt\\_2020\\_1\\_10](http://nbuv.gov.ua/UJRN/vdnuzt_2020_1_10)

10. Дмитришин Л. І. Формування та аналіз пріоритетів економічного розвитку регіонів України в контексті їх ключових факторів успіху [Електронний ресурс] / Л. І. Дмитришин, О. І. Зварич // Проблеми економіки. – 2020. – № 2. – С. 198–208. – Режим доступу: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/Pekon\\_2020\\_2\\_23](http://nbuv.gov.ua/UJRN/Pekon_2020_2_23)
11. Кашенкова А. В. Вплив температури термічного оброблення на стійкість до міжкристалітної корозії зварних з'єднань жароміцного нікелевого сплаву INCONEL 718 та сталі 316L [Електронний ресурс] / А. В. Кашенкова, Н. Є. Калініна, Д. О. Сітенко // Вісник Харківського національного автомобільно–дорожнього університету. – 2020. – Вип. 88(1). – С. 52–57. – Режим доступу: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/vhad\\_2020\\_88\(1\)\\_10](http://nbuv.gov.ua/UJRN/vhad_2020_88(1)_10)
12. Демецька О. В. Порівняльна характеристика цитотоксичності твердої складової зварювальних аерозолів залежно від вмісту хрому шестивалентного [Електронний ресурс] / О. В. Демецька, А. О. Лук'яненко, В. О. Мовчан, А. В. Рязанов, С. П. Палійчук // Український журнал з проблем медицини праці. – 2020. – Т. 16, № 2. – С. 129–134. – Режим доступу: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/Ujpmmp\\_2020\\_16\\_2\\_8](http://nbuv.gov.ua/UJRN/Ujpmmp_2020_16_2_8)
13. Левченко О. Г. Передумови розроблення нової інформаційно-аналітичної системи оцінки комплексу шкідливих і небезпечних факторів під час зварювання та споріднених технологій [Електронний ресурс] / О. Г. Левченко, Ю. О. Полукаров // Геоінженерія. – 2020. – Вип. 1. – С. 57–65. – Режим доступу: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/geoeng\\_2020\\_1\\_10](http://nbuv.gov.ua/UJRN/geoeng_2020_1_10)
14. Левченко О. Г. Гігієнічна характеристика механізованого дугового зварювання з імпульсним подаванням порошкового дроту [Електронний ресурс] / О. Г. Левченко, А. О. Лук'яненко, Ю. О. Полукаров // Геоінженерія. – 2020. – Вип. 2. – С. 53–61. – Режим доступу: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/geoeng\\_2020\\_2\\_8](http://nbuv.gov.ua/UJRN/geoeng_2020_2_8)
15. Євдокимов А. В. Підвищення ресурсу лопаток нагнітачів та вентиляторів зварювальними методами [Електронний ресурс] / А. В. Євдокимов, В. В. Перемітько // Збірник наукових праць Дніпровського державного технічного університету. Технічні науки. – 2020. – Вип. 1. – С. 49–53. – Режим доступу: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/Znpddtu\\_2020\\_1\\_11](http://nbuv.gov.ua/UJRN/Znpddtu_2020_1_11)
16. Ращепкін А. П. Магнітні сили і струми індуктора для магнітно-імпульсної обробки зварних з'єднань немагнітних тонколистових металів [Електронний ресурс] / А. П. Ращепкін, І. П. Кондратенко, О. М. Карлов, Р. С. Кришук // Технічна електродинаміка. – 2020. – № 5. – С. 74–79. – Режим доступу: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/TED\\_2020\\_5\\_17](http://nbuv.gov.ua/UJRN/TED_2020_5_17)
17. Лобанов Л. М. Електротехнічний комплекс для електродинамічної обробки зварних з'єднань [Електронний ресурс] / Л. М. Лобанов, І. П. Кондратенко, В. М. Михальський, М. О. Пашин, О. М. Карлов, В. В. Чопик, О. Л. Міходуй // Технічна електродинаміка. – 2020. – № 6. – С. 61–68. – Режим доступу: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/TED\\_2020\\_6\\_12](http://nbuv.gov.ua/UJRN/TED_2020_6_12)
18. Сивець А. Ю. Особливості застосування solidworks при моделюванні зварки живих тканин [Електронний ресурс] / А. Ю. Сивець, О. В. Лебедев. // Біомедична інженерія та електроніка. – 2020. – № 2. – Режим доступу: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/biomedengelec\\_2020\\_2\\_7](http://nbuv.gov.ua/UJRN/biomedengelec_2020_2_7)
19. Берестюк К. Р. Модель міцності зварного анастомозу тонкого кишечника при радіальному навантаженню у середовищі solidworks [Електронний ресурс] / К. Р. Берестюк, О. В. Лебедев. // Біомедична інженерія та електроніка. – 2020. – № 2. – Режим доступу: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/biomedengelec\\_2020\\_2\\_9](http://nbuv.gov.ua/UJRN/biomedengelec_2020_2_9)

20. Лобанов Л. М. Вплив джерел ризиків на технічну безпеку зварних конструкцій під час експлуатації та впровадження стандарту ДСТУ ISO 9001:2015 [Електронний ресурс] / Л. М. Лобанов, Ю. К. Бондаренко, О. В. Ковальчук, Ю. В. Логінова // Стандартизація. Сертифікація. Якість. – 2020. – № 5. – С. 39–52. – Режим доступу: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/ssia\\_2020\\_5\\_7](http://nbuv.gov.ua/UJRN/ssia_2020_5_7)
21. Янін О. Є. Оптимізація висоти сталеві зварної двотаврової балки на ділянках біля опор [Електронний ресурс] / О. Є. Янін, С. М. Новікова // Сучасні будівельні конструкції з металу та деревини. – 2020. – № 24. – С. 149–158. – Режим доступу: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/sskmd\\_2020\\_24\\_19](http://nbuv.gov.ua/UJRN/sskmd_2020_24_19)
22. Чигарьов В. В. Внесок Бориса Євгеновича Патона у розвиток зварювання [Електронний ресурс] / В. В. Чигарьов, Н. О. Макаренко // Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. – 2020. – Вип. 3. – С. 377–381. – Режим доступу: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/znpkntu\\_2020\\_3\\_44](http://nbuv.gov.ua/UJRN/znpkntu_2020_3_44)
23. Березуцький В. В. Дослідження залежності утворення зварювального аерозолю під час електродугового зварювання з використанням електродів з основним, рутиловим та рутилово-целюлозним покриттям [Електронний ресурс] / В. В. Березуцький, І. І. Хондак // Вісник Придніпровської державної академії будівництва та архітектури. – 2020. – № 6. – С. 10–28. – Режим доступу: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/Vpabia\\_2020\\_6\\_3](http://nbuv.gov.ua/UJRN/Vpabia_2020_6_3)
24. Білик С. Удосконалення методики розрахунку зварних швів фланцевих вузлових з'єднань із врізаними ребрами жорсткості просторових сталевих ферм з труб [Електронний ресурс] / С. Білик, А. Білик, Є. Цюпин, В. Нужний, Т. Ключниченко // Будівельні конструкції. Теорія і практика. – 2020. – Вип. 7. – С. 57–65. – Режим доступу: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/budktp\\_2020\\_7\\_8](http://nbuv.gov.ua/UJRN/budktp_2020_7_8)
25. Голярник Н. А. Порушення циклін D1-залежної регуляції клітинного циклу лімфоцитів периферичної крові учасників ліквідації наслідків аварії на ЧАЕС у віддаленому періоді після опромінення [Електронний ресурс] / Н. А. Голярник, І. М. Ільєнко, Л. М. Зварич, Д. А. Бази́ка // Проблеми радіаційної медицини та радіобіології. – 2020. – Вип. 25. – С. 430–442. – Режим доступу: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/Prmtr\\_2020\\_25\\_28](http://nbuv.gov.ua/UJRN/Prmtr_2020_25_28)
26. Ільєнко І. М. Зміни генної експресії, асоційовані з непухлинними ефектами віддаленого періоду після опромінення в учасників ліквідації наслідків аварії на ЧАЕС [Електронний ресурс] / І. М. Ільєнко, Д. А. Бази́ка, Н. А. Голярник, Л. М. Зварич, Л. І. Швайко, К. Д. Бази́ка // Проблеми радіаційної медицини та радіобіології. – 2020. – Вип. 25. – С. 456–477. – Режим доступу: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/Prmtr\\_2020\\_25\\_30](http://nbuv.gov.ua/UJRN/Prmtr_2020_25_30)
27. Білик А. С. Стійкість сталевих стрижнів сталеві ферми з жорсткими зварними вузлами [Електронний ресурс] / А. С. Білик, Є. І. Цюпин // Містобудування та територіальне планування. – 2020. – Вип. 75. – С. 55–71. – Режим доступу: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/MTP\\_2020\\_75\\_9](http://nbuv.gov.ua/UJRN/MTP_2020_75_9)
28. Болотов М. Визначення меж енергетичної стабільності тліючого розряду в умовах зварювального нагріву [Електронний ресурс] / М. Болотов, Г. Болотов // Технічні науки та технології. – 2020. – № 1. – С. 9–17. – Режим доступу: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/tnt\\_2020\\_1\\_3](http://nbuv.gov.ua/UJRN/tnt_2020_1_3)
29. Перетяцько Ю. Г. Покращення алгоритму з призначення висоти зварної балки [Електронний ресурс] / Ю. Г. Перетяцько, І. Ю. Ляшенко // Науковий вісник будівництва. – 2020. – Т. 102, № 4. – С. 108–120. – Режим доступу: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/Nvb\\_2020\\_102\\_4\\_18](http://nbuv.gov.ua/UJRN/Nvb_2020_102_4_18)

30. Лебедєв В. А. Порівняльна оцінка енергетичних витрат за умови різних способів подачі електродного дроту в процесах механізованого дугового зварювання й наплавлення [Електронний ресурс] / В. А. Лебедєв // Вісник Харківського національного автомобільно-дорожнього університету. – 2020. – Вип. 91. – С. 23–33. – Режим доступу: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/vhad\\_2020\\_91\\_5](http://nbuv.gov.ua/UJRN/vhad_2020_91_5)
31. Ланкін Ю. М. Моделювання анізотропії питомої електропровідності біологічної тканини, яка виникає за локального стискання електродами для біполярного зварювання [Електронний ресурс] / Ю. М. Ланкін, В. Г. Соловйов, І. Ю. Романова // Технічна електродинаміка. – 2021. – № 2. – С. 13–19. – Режим доступу: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/TED\\_2021\\_2\\_4](http://nbuv.gov.ua/UJRN/TED_2021_2_4)
32. Перепічай І. І. Напружено-деформований стан при відновленні об'єктів з корозійними дефектами шляхом зварювання [Електронний ресурс] / І. І. Перепічай, А. О. Перепічай, К. О. Зворикін // Mechanics and Advanced Technologies. – 2020. – № 3. – С. 120–125. – Режим доступу: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/madt\\_2020\\_3\\_17](http://nbuv.gov.ua/UJRN/madt_2020_3_17)
33. Размишляєв О. Д. Про кластерний механізм кристалізації швів при дуговому зварюванні металів і сплавів [Електронний ресурс] / О. Д. Размишляєв, М. В. Агєєва, Т. Л. Шол // Збірник наукових праць Дніпровського державного технічного університету. Технічні науки. – 2020. – Вип. 2. – С. 9–12. – Режим доступу: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/Znpddtu\\_2020\\_2\\_4](http://nbuv.gov.ua/UJRN/Znpddtu_2020_2_4)
34. Ниркова Л. І. Особливості локальної корозії зварного з'єднання трубної сталі Х70, обумовленої його електрохімічною гетерогенністю [Електронний ресурс] / Л. І. Ниркова, Л. В. Гончаренко, Ю. В. Борисенко, Ю. О. Харченко // Вісник Київського національного університету технологій та дизайну. Серія : Технічні науки. – 2020. – № 4. – С. 117–129. – Режим доступу: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/vknutdtu\\_2020\\_4\\_13](http://nbuv.gov.ua/UJRN/vknutdtu_2020_4_13)
35. Левченко О. Методичні підходи до комплексної санітарно-гігієнічної оцінки зварювальних технологій і матеріалів на основі математичного моделювання [Електронний ресурс] / О. Левченко, О. Кружилко, Ю. Полукаров // Проблеми охорони праці в Україні. – 2021. – Вип. 37(1). – С. 3–8. – Режим доступу: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/pop\\_2021\\_37\(1\)\\_3](http://nbuv.gov.ua/UJRN/pop_2021_37(1)_3)
36. Макаренко В. Д. Методи розрахунку несної здатності зварних тонкостінних оболонкових металоконструкцій (огляд літературних джерел) [Електронний ресурс] / В. Д. Макаренко, О. Т. Чернова, С. Ю. Максимов, М. І. Мурашко, Ю. В. Макаренко, І. О. Макаренко // Промислове будівництво та інженерні споруди. – 2021. – № 2. – С. 25–29. – Режим доступу: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/Pbis\\_2021\\_2\\_4](http://nbuv.gov.ua/UJRN/Pbis_2021_2_4)
37. Сітніков Б. В. Деякі особливості формування швів при зварюванні магнітокерованою дугою з неплавким катодом [Електронний ресурс] / Б. В. Сітніков, В. П. Маршуба // Машинобудування. – 2021. – № 27. – С. 58–66. – Режим доступу: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/Mashbud\\_2021\\_27\\_9](http://nbuv.gov.ua/UJRN/Mashbud_2021_27_9)
38. Чирко Л. І. Аналіз радіаційного окрихчування металу зварних швів у діапазоні надпроектних флюєнсів нейтронів [Електронний ресурс] / Л. І. Чирко, В. М. Рєвка, Ю. В. Чайковський, М. Г. Голяк, О. В. Тригубенко, О. В. Шкапяк // Ядерна фізика та енергетика. – 2020. – Т. 21, № 4. – С. 323–327. – Режим доступу: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/yadf\\_2020\\_21\\_4\\_7](http://nbuv.gov.ua/UJRN/yadf_2020_21_4_7)

39. Гардер Д. А. Інформаційна технологія параметричної оптимізації режимів автоматизованого лазерного зварювання в умовах невизначеності [Електронний ресурс] / Д. А. Гардер // Вісник Черкаського державного технологічного університету. Серія : Технічні науки. – 2021. – № 1. – С. 133–143. – Режим доступу: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/Vchdtu\\_2021\\_1\\_15](http://nbuv.gov.ua/UJRN/Vchdtu_2021_1_15)
40. Щетинін С. В. Ударна в'язкість при односторонньому високошвидкісному зварюванні труб для газо- і нафтопровідних магістралей [Електронний ресурс] / С. В. Щетинін, В. І. Щетиніна, П. В. Никитенко, Халед Елсаед, О. В. Коваль // Вісник Приазовського державного технічного університету. Серія : Технічні науки. – 2020. – Вип. 41. – С. 41–46. – Режим доступу: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/vpdy\\_2020\\_41\\_8](http://nbuv.gov.ua/UJRN/vpdy_2020_41_8)
41. Юрженко М. В. Зварювання пластмас: сьогодні та майбутнє (стенограма доповіді на засіданні Президії НАН України 23 червня 2021 р.) [Електронний ресурс] / М. В. Юрженко // Вісник Національної академії наук України. – 2021. – № 8. – С. 62–67. – Режим доступу: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/vnanu\\_2021\\_8\\_9](http://nbuv.gov.ua/UJRN/vnanu_2021_8_9)
42. Ніконов А. Ю. Використання лазерного зварювання під час негайної реабілітації стоматологічних пацієнтів при повній відсутності зубів [Електронний ресурс] / А. Ю. Ніконов, Н. М. Бреславець, А. О. Житомирський, С. А. Гордієнко // Проблеми безперервної медичної освіти та науки. – 2021. – № 2. – С. 43–48. – Режим доступу: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/Psmno\\_2021\\_2\\_11](http://nbuv.gov.ua/UJRN/Psmno_2021_2_11)
43. Лаухін Д. В. Застосування методів факторного аналізу у дослідженні структурного стану зварного з'єднання після лазерного зварювання [Електронний ресурс] / Д. В. Лаухін, О. В. Бекетов, І. А. Тютєрев, Ю. С. Слупська, Н. О. Ротт // Український журнал будівництва та архітектури. – 2021. – № 3. – С. 91–100. – Режим доступу: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/ujba\\_2021\\_3\\_12](http://nbuv.gov.ua/UJRN/ujba_2021_3_12)
44. Шаравара Л. П. Дослідження вмісту ультрадисперсних частинок у повітрі робочої зони зварювальника при різних способах зварювання [Електронний ресурс] / Л. П. Шаравара, Н. М. Дмитруха, А. І. Севальнев // Вісник проблем біології і медицини. – 2021. – Вип. 3. – С. 111–116. – Режим доступу: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/Vpbm\\_2021\\_3\\_21](http://nbuv.gov.ua/UJRN/Vpbm_2021_3_21)
45. Васюк О. Модель використання електронних навчальних ресурсів у професійній підготовці майбутніх зварювальників [Електронний ресурс] / О. Васюк, Я. Кондратенко // Молодь і ринок. – 2021. – № 9. – С. 27–32. – Режим доступу: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/Mir\\_2021\\_9\\_7](http://nbuv.gov.ua/UJRN/Mir_2021_9_7)
46. Дубко А. Г. Застосування імпедансометрії при біполярному з'єднанні зварюванням біологічних тканин [Електронний ресурс] / А. Г. Дубко, Н. А. Чвертко, О. В. Лебедев. // Біомедична інженерія та електроніка. – 2021. – № 2. – Режим доступу: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/biomedengelec\\_2021\\_2\\_3](http://nbuv.gov.ua/UJRN/biomedengelec_2021_2_3)
47. Попов С. В. Модель інструменту для зварювання легень [Електронний ресурс] / С. В. Попов, О. В. Лебедев. // Біомедична інженерія та електроніка. – 2021. – № 2. – Режим доступу: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/biomedengelec\\_2021\\_2\\_4](http://nbuv.gov.ua/UJRN/biomedengelec_2021_2_4)

***Повний текст публікацій буде доступним у 2022 році***

48. Лобанов Л. М. Підвищення довговічності зварних з'єднань алюмінієвого сплаву АМг6 [Електронний ресурс] / Л. М. Лобанов, М. О. Пашин, О. М. Тимошенко, П. В. Гончаров, О. Л. Міходуй, К. В. Шиян // Автоматичне зварювання. – 2020. – № 4. – С. 3–10.



49. Книш В. В. Вплив високочастотної проковки та атмосфери морського клімату на циклічну довговічність таврових зварних з'єднань з поверхневими втомними тріщинами [Електронний ресурс] / В. В. Книш, С. О. Соловей, Л. І. Ниркова, В. Г. Кот, А. О. Гришанов // Автоматичне зварювання. – 2020. – № 4. – С. 22–28.
50. Хаскін В. Ю. Особливості прояву синергетичного ефекту при лазерно-плазмовому зварюванні сталі SUS304 з використанням випромінювання дискового лазера [Електронний ресурс] / В. Ю. Хаскін, В. М. Коржик, А. В. Бернацький, А. М. Войтенко, Є. В. Ілляшенко, Д. Сгаі // Автоматичне зварювання. – 2020. – № 4. – С. 29–33.
51. Юрженко М. В. Зварювання термопластичних полімерних композитів в авіаційній промисловості (Огляд) [Електронний ресурс] / М. В. Юрженко, М. Г. Кораб, Р. В. Колісник, О. П. Масючок, А. В. Андрєєв, В. С. Петропольський // Автоматичне зварювання. – 2020. – № 4. – С. 34–40.
52. Позняков В. Д. Використання сталей класів міцності С350–С490 при виготовленні будівельних зварних конструкцій [Електронний ресурс] / В. Д. Позняков // Автоматичне зварювання. – 2020. – № 3. – С. 15–21.
53. Лобанов Л. М. Розробка зварної конструкції бічної рами візка вантажного вагону підвищеної надійності [Електронний ресурс] / Л. М. Лобанов, О. В. Махненко, В. В. Книш, С. А. Соловей, В. І. Павловський // Автоматичне зварювання. – 2020. – № 3. – С. 22–28.
54. Царюк А. К. Зварювання в енергетичній промисловості України [Електронний ресурс] / А. К. Царюк, Є. В. Левченко, М. М. Гришин, А. В. Вавілов, А. Г. Кантор, А. І. Бивалькевич // Автоматичне зварювання. – 2020. – № 3. – С. 29–34.
55. Лабур Т. М. Зварні конструкції з алюмінієвих сплавів [Електронний ресурс] / Т. М. Лабур // Автоматичне зварювання. – 2020. – № 3. – С. 35–44.
56. Берднікова О. М. Структура та тріщиностійкість спеціальних сталей з вмістом вуглецю 0,25...0,31 % в умовах імітації термічних циклів зварювання [Електронний ресурс] / О. М. Берднікова, В. А. Костін, В. Д. Позняков, О. А. Гайворонський, Т. О. Алексеєнко, І. І. Алексеєнко // Автоматичне зварювання. – 2020. – № 5. – С. 3–9.
57. Скрябінський В. В. Вплив режиму електронно-променевого зварювання, термічної обробки і пластичної деформації на міцність з'єднань алюмінієвого сплаву 1570 [Електронний ресурс] / В. В. Скрябінський, В. М. Нестеренков, М. О. Русиник, В. Р. Страшко // Автоматичне зварювання. – 2020. – № 5. – С. 10–15.
58. Лобанов Л. М. Автоматичне дугове зварювання при виготовленні та відновлювальному ремонті трубних елементів спіралей ПВТ енергоблоків АЕС [Електронний ресурс] / Л. М. Лобанов, Н. М. Махлін, В. Є. Попов, Д. С. Оліяненко, О. В. Ковалюк // Автоматичне зварювання. – 2020. – № 5. – С. 37–44.
59. Прокоф'єв О. С. Розробка індукторів для об'ємної та поверхневої термічної обробки зварних стиків залізничних рейок [Електронний ресурс] / О. С. Прокоф'єв, Р. С. Губатюк, О. С. Письменний, С. В. Римар, Є. О. Пантелеймонов // Автоматичне зварювання. – 2020. – № 5. – С. 45–52.
60. Головка В. В. Вплив введення тугоплавких сполук до зварювальної ванни на дендритну структуру металу швів [Електронний ресурс] / В. В. Головка, Д. Ю. Єрмоленко, С. М. Степанюк // Автоматичне зварювання. – 2020. – № 6. – С. 3–10.

61. Завдовєєв А. В. Особливості формування структури і властивості з'єднань сталі S460M, виконаних імпульсно-дуговим зварюванням [Електронний ресурс] / А. В. Завдовєєв, В. Д. Позняков, М. Rogante, С. Л. Жданов, В. А. Костін, Т. Г. Соломийчук // Автоматичне зварювання. – 2020. – № 6. – С. 11–16.
62. Дмитрик В. В. Структурний стан та втомлювана пошкоджуваність зварних з'єднань паропроводів [Електронний ресурс] / В. В. Дмитрик, А. К. Царюк, О. С. Гаращенко, Т. О. Сиренко // Автоматичне зварювання. – 2020. – № 6. – С. 17–22.
63. Гайворонський О. А. Вплив низькотемпературного відпуску на структуру та властивості зварних з'єднань високоміцної сталі 30X2H2MФ [Електронний ресурс] / О. А. Гайворонський, В. Д. Позняков, О. М. Берднікова, Т. О. Алексеєнко, О. С. Шишкевич // Автоматичне зварювання. – 2020. – № 6. – С. 23–30.
64. Коваль М. П. Система управління, реєстрації параметрів та контролю в процесі пресового зварювання труб магнітокерованою дугою [Електронний ресурс] / М. П. Коваль, С. І. Кучук-Яценко, В. С. Качинський // Автоматичне зварювання. – 2020. – № 6. – С. 40–44.
65. Ахонін С. В. Термічна обробка отриманого способом ЕПП високоміцного псевдо- $\beta$ -титанового сплаву та його зварних з'єднань [Електронний ресурс] / С. В. Ахонін, В. Ю. Білоус, Р. В. Селін, І. К. Петриченко // Сучасна електрометалургія. – 2020. – № 1. – С. 14–25.
66. Кучук-Яценко С. І. Оцінка якості зварних з'єднань високоміцних залізничних рейок сучасного виробництва з урахуванням вимог українського та європейського стандартів [Електронний ресурс] / С. І. Кучук-Яценко, Є. В. Антіпін, О. В. Дідковський, В. І. Швець, О. В. Кавуніченко // Автоматичне зварювання. – 2020. – № 7. – С. 3–12.
67. Бабич О. А. Гібридне зварювання алюмінієвих сплавів 1561 та 5083 з використанням плазмової дуги і дуги плавкого електрода (Plasma-MIG) [Електронний ресурс] / О. А. Бабич, В. М. Коржик, А. А. Гринюк, В. Ю. Хаскін, Dong Chunlin, Nan. Shanguo // Автоматичне зварювання. – 2020. – № 7. – С. 13–24.
68. Лабур Т. М. Вплив термічної обробки на структуру і механічні властивості тонколистового алюмінієвого сплаву В1341 та його зварних з'єднань, виконаних TIG зварюванням [Електронний ресурс] / Т. М. Лабур, М. Р. Яворська, В. А. Коваль // Автоматичне зварювання. – 2020. – № 7. – С. 25–31.
69. Головка В. В. Вплив введення тугоплавких часток до зварювальної ванни на структуру та властивості металу швів [Електронний ресурс] / В. В. Головка, Д. Ю. Єрмоленко, С. М. Степанюк, В. В. Жуков, В. А. Костін // Автоматичне зварювання. – 2020. – № 8. – С. 9–15.
70. Ющенко К. А. Дослідження шляхів модифікації структури аустенітних зварних швів та зони їх сплавлення з перлітним основним металом [Електронний ресурс] / К. А. Ющенко, О. В. Булат, Г. В. Звягінцева, В. І. Самойленко, Ю. М. Каховський // Автоматичне зварювання. – 2020. – № 8. – С. 16–19.
71. Фальченко Ю. В. Особливості отримання біметалевих тонколистових з'єднань Al-Ti методом дифузійного зварювання у вакуумі [Електронний ресурс] / Ю. В. Фальченко, Л. В. Петрушинець, Є. В. Половецький // Автоматичне зварювання. – 2020. – № 8. – С. 27–31.

72. Зяхор І. В. Особливості формування з'єднань різнойменних жароміцних нікелевих сплавів при зварюванні тертям [Електронний ресурс] / І. В. Зяхор, М. С. Завертанний, А. М. Левчук, Л. М. Капітанчук // Автоматичне зварювання. – 2020. – № 8. – С. 38–44.
73. Полещук М. А. Використання магнітно-імпульсного зварювання для з'єднання пластин з однорідних та різнорідних сплавів [Електронний ресурс] / М. А. Полещук, І. В. Матвеев, В. О. Бовкун, Л. І. Адєєва, А. Ю. Тунік // Автоматичне зварювання. – 2020. – № 8. – С. 45–50.
74. Шльонський П. С. Зварювання вибухом мідно-алюмінієвих труб за "зворотньою схемою" [Електронний ресурс] / П. С. Шльонський // Автоматичне зварювання. – 2020. – № 8. – С. 51–53.
75. Бондаренко Ю. К. Дослідження впливу джерел ризиків на технічну безпеку зварних конструкцій при експлуатації з використанням неруйнівного контролю та технічної діагностики [Електронний ресурс] / Ю. К. Бондаренко, О. В. Ковальчук // Технічна діагностика і неруйнівний контроль. – 2020. – № 2. – С. 49–57.
76. Міленін О. С. Чисельна методологія прогнозування надійності та залишкового ресурсу зварних трубопровідних елементів із корозійно-ерозійними дефектами [Електронний ресурс] / О. С. Міленін, О. А. Великоіваненко, Г. П. Розинка, Н. І. Півторак // Автоматичне зварювання. – 2020. – № 9. – С. 11–21.
77. Завдовєєв А. В. Вплив термічних циклів зварювання на формування структури та властивостей корозійностійкої сталі 06Г2БДП [Електронний ресурс] / А. В. Завдовєєв, В. Д. Позняков, С. Л. Жданов, М. Rogante, А. О. Максименко, О. Г. Синєок, А. М. Герасименко // Автоматичне зварювання. – 2020. – № 9. – С. 22–27.
78. Лобанов Л. М. Вплив локальної термообробки на механічні властивості зварних з'єднань інтерметаліду системи TiAl, одержаного методом електронно-променевого зварювання [Електронний ресурс] / Л. М. Лобанов, Ю. А. Асніс, Н. В. Піскун, Е. Л. Вржижевський, Л. М. Радченко // Автоматичне зварювання. – 2020. – № 9. – С. 36–41.
79. Максимова С. В. Залишкові напруження в з'єднаннях тонколистової оцинкованої сталі після дугового зварювання та плазмового паяння [Електронний ресурс] / С. В. Максимова, І. В. Зволінський, В. В. Юрків, С. М. Мінаков, В. В. Лисак // Автоматичне зварювання. – 2020. – № 9. – С. 42–46.
80. Пантелеймонов Є. О. Подвійна термічна обробка зварних стиків залізничних рейок [Електронний ресурс] / Є. О. Пантелеймонов // Автоматичне зварювання. – 2020. – № 9. – С. 47–50.
81. Кораб М. Г. Зварювання полімерних плівок лазерами малої потужності [Електронний ресурс] / М. Г. Кораб, М. В. Юрженко, А. В. Ващук, М. Г. Менжерес // Автоматичне зварювання. – 2020. – № 9. – С. 51–53.
82. Махлін Н. М. Процеси при збудженні зварювальної дуги (Огляд) [Електронний ресурс] / Н. М. Махлін // Автоматичне зварювання. – 2020. – № 9. – С. 54–60.
83. Кучук-Яценко С. І. Розробка технології та обладнання для пресового зварювання трубчастих деталей в умовах виробництва з метою економії ресурсу та підвищення надійності високонавантажених виробів [Електронний ресурс] / С. І. Кучук–Яценко, В. С. Качинський, М. П. Коваль // Автоматичне зварювання. – 2020. – № 10. – С. 3–7.

84. Лобанов Л. М. Вплив обробки імпульсним електромагнітним полем на напружено-деформований стан кільцевих зварних з'єднань алюмінієвого сплаву АМг6 [Електронний ресурс] / Л. М. Лобанов, М. О. Пашин, О. Л. Миходуй, О. В. Черкашин, О. М. Тимошенко, І. П. Кондратенко, Т. Г. Соломійчук // Автоматичне зварювання. – 2020. – № 10. – С. 8–13.
85. Ниркова Л. І. Вплив термооброблення на корозійну тривкість зварного з'єднання алюмінієвого сплаву системи Al-Mg-Si-Cu [Електронний ресурс] / Л. І. Ниркова, С. О. Осадчук, С. Ю. Коваленко, А. В. Клименко, Т. М. Лабур // Фізико-хімічна механіка матеріалів. – 2020. – Т. 56, № 5. – С. 59–65.
86. Костін В. А. Вплив структурних перетворень на механічні властивості зварних з'єднань броньових сталей [Електронний ресурс] / В. А. Костін, В. Д. Позняков, О. М. Берднікова, В. В. Жуков, Т. О. Алексеєнко, І. І. Алексеєнко // Фізико-хімічна механіка матеріалів. – 2020. – Т. 56, № 4. – С. 36–43.
87. Гижко Ю. І. Підвищення надійності та подовження ресурсу вітроустановок за рахунок регулюючих засобів та систем діагностики, гармонізованих з європейськими стандартами [Електронний ресурс] / Ю. І. Гижко, В. М. Головка, М. С. Гуторова, В. М. Зварич, В. П. Коханевич, С. О. Кудря, М. В. Мислович, Л. Б. Остапчук // Технічна діагностика і неруйнівний контроль. – 2020. – № 4. – С. 17–22.
88. Бабак В. П. Розроблення методу, методики та засобів контролю елементів будівельних машин та металевих конструкцій з використанням магніострикційного ефекту [Електронний ресурс] / В. П. Бабак, Ю. В. Куц, І. В. Богачев, В. В. Хайдуров, В. М. Зварич, М. В. Мислович, Л. М. Щербак, Ю. І. Гижко, М. С. Гуторова, Л. Б. Остапчук // Технічна діагностика і неруйнівний контроль. – 2020. – № 4. – С. 32–39.
89. Головка В. В. Характер розподілу неметалевих включень в структурних складових металу зварних швів при дугових методах зварювання [Електронний ресурс] / В. В. Головка // Автоматичне зварювання. – 2020. – № 11. – С. 9–13.