

## ЗМІСТ

	стор.
1. <b>Чигарьов В.В.</b> Випуск перших інженерів-зварників в ПДТУ	3
2. <b>Роянов В.О., Захарова І.В., Коросташевський П.В., Шелюстенко О.В.</b> Основні принципи конструювання стелів зварювання великогабаритних металевих конструкцій коробчатих балок великих розмірів	17
3. <b>Роянов В.О., Захарова І.В., Коросташевський П.В., Шелюстенко О.В.</b> Особливості виготовлення, механізація та автоматизація збирання і зварювання великогабаритних листових металевих конструкцій балок коробчатого перерізу	18
4. <b>Бондаренко А.М., Ілюшенко В.М., Майданчук Т.Б.</b> МІГ-процес наплавлення мідних сплавів з комбінованим захистом розплавленого металу	20
5. <b>Размишляєв О.Д., Агєєва М.В.</b> Метод розрахунку параметрів поперечного магнітного поля для перемішування металу у ванні при дуговому наплавленні	21
6. <b>Лециньський Л.К., Матвієнко В.М., Іванов В.П., Степнов К.К., Возьянов Є.І., Карауланов О.В.</b> Вибір складу та розмірів електродів для багатощарового наплавлення великих валків	22
7. <b>Носовський Б.І., Матвієнко В.М.</b> Дослідження розподілу струму у зварювальній ванні	23
8. <b>Перемітько В.В., Коломоєць І.В.</b> Особливості зношування розвинених поверхонь з орієнтуванням зон різної твердості	24
9. <b>Бурлака В.В., Гулаков С.В., Кудінова К.В.</b> Малогабаритний інвертор для напівавтоматичного зварювання	25
10. <b>Лузан С.О., Калінін Є.І., Лузан А.С.</b> Підвищення зносостійкості наплавлених покриттів, модифікованих синтезованими композиційними матеріалами	26
11. <b>Костін О.М., Мартиненко В.О.</b> Стійкість до високотемпературної сольової корозії зміцнюючих матеріалів	28

12. **Білик О.Г.** Вплив способу наплавлення на якість наплавленого шару 29
13. **Малінов Л.С., Малінов В.Л.** Економнолеговані сталі, чавуни, наплавлювальні матеріали і зміцнювальні технології, що забезпечують самопідвищення властивостей при експлуатації і самозахист від руйнування за рахунок отримання метастабільної структури, яка керовано самотрансформується 31
14. **Малінов Л.С., Малінов В.Л., Бурова Д.В.** Нові низьковуглецеві наплавлювальні матеріали, що забезпечують підвищену зносостійкість наплавленого металу отриманням після витримки в МКІТ багатофазної структури з метастабільним аустенітом 33
15. **Малінов В.Л.** Властивості наплавленого металу на хромомарганцевій основі для роботи в умовах абразивної дії 34
16. **Малінов Л.С.** Структура і абразивна зносостійкість досліджуваних сталей, підданих електронно-променевої обробці (ЕПО) 35
17. **Малінов Л.С., Малінов В.Л.** Зносостійкість маловуглецевого марганцевого аустенітного метастабільного наплавленого металу в порівнянні з більш дорогим хромомарганцевим аналогом 36
18. **Малінов Л.С., Малінов В.Л.** Середньовуглецеві наплавлювальні матеріали, що створюють в наплавленому металі структуру метастабільного аустеніту, армованого карбідами (карбонітридами) 37
19. **Малінов Л.С., Малишева І.Ю.** Вплив плазмової обробки на структуру та абразивну зносостійкість сталей 38
20. **Бантковський В.А.** Технологічне забезпечення при ремонті зварюванням тріщиностійкості корпусних деталей та конструкцій 40
21. **Зусін В.Я.** Переваги порошкового дроту при наплавлення деталей з алюмінієвих сплавів 42
22. **Носов Д.Г., Гладуш Р.** Модель оптимізації складу трикомпонентної захисної зварювальної суміші  $Ar+CO_2+O_2$  43

23. **Підгурський М.І., Сташків М.Я., Підгурський І.М., Підлужний О.М.** Моделювання впливу дефектності на довговічність зварних елементів несучих конструкцій мобільних машин 44
24. **Гринь О.Г.** Тепловий ефект пластичної деформації при виготовленні порошкового дроту 46
25. **Куций Г.М.** Переваги елементів екзотермічних сумішей в зварюванні 48
26. **Макаренко Н.О.** Ремонт штампов холодної штамповки методом наплавки 49
27. **Пулька Ч.В., Сенчишин В.С.** Оцінка якості наплавленого шару металу при індукційному наплавленні 50
28. **Голуб Д.М.** Особливості підвищення стійкості штампового інструмента 51
29. **Кошевий А.Д.** Експлуатація та відновлення пресового інструмента 52
30. **Алістратов В.М.** Вибір складу покриття на мідних кристалізаторах машин безперервного лиття заготовок 53
31. **Власов А.Ф.** Вплив екзотермічної суміші і товщини покриття на продуктивність плавлення електродів 54
32. **Коваленко І.В.** Визначення матеріалу робочого шару двошарової сталі для забезпечення тривалого періоду експлуатації суднової конструкції 56
33. **Щетинін С.В., Щетиніна В.І., Коваль О.В., Никитенко П.В., Елсаєд Халед** Підвищення тріщиностійкості та зносостійкості опорних валків 57
34. **Щетинін С.В., Щетиніна В.І., Никитенко П.В., Коваль О.В., Елсаєд Халед** Магнітне поле при односторонньому високошвидкісному зварюванні труб для газ- і нафтопровідних магістралей 58
35. **Щетинін С.В., Щетиніна В.І., Никитенко П.В., Коваль О.В., Елсаєд Халед** Високошвидкісне наплавлення на низькій погонній енергії в аргоні 59
36. **Акритова Т.О., Андрущенко М.І., Куликовський Р.А., Капустян О.Є., Осінов М.Ю.** Зміцнення наплавленого металу цементациєю 60

37. **Захарова І.В., Роянов В.О.** Дослідження впливу пульсуючого розпилювального потоку при дуговій металізації на наявність залишкових напружень у покритті 61
38. **Захарова І.В., Роянов В.О.** Впровадження процесу дугової металізації з пульсуючим розпилювальним потоком на підприємствах м. Маріуполя 62
39. **Буріков С.В., Іванов В.П., Лаврова О.В.** Дослідження розподілу термонапружень в циліндричних виробках при наплавленні композиційним шаром 63
40. **Сергієнко Ю.В., Іванов В.П.** Підвищення міцності зварних стиків рейок з м'яким прошарком при вигині 64
41. **Piven S.M., Ivanov V.P.** Improvement of lattice welding technology 65
42. **Серенко В.О.** Визначення складу і концентрації газів в металі шва. 66
43. **Роянов В.О., Крючков М.С., Захарова І.В.** Вплив пульсуючого розпилювального потоку на мікротвердість покриттів 67
44. **Серенко В.О.** Рафінування металу шву при зварюванні алюмінію закритою дугою. 69
45. **Лаврова О.В., Іванов В.П., Кібіш В.С.** Управління тепломасоперенесенням при використанні механічних дій на електрод. 70
46. **Лаврова О.В., Іванов В.П., Кібіш В.С.** Регулювання тепловкладання в зварювальну ванну при електродуговому наплавленні 71