

ЗМІСТ

Пленарні доповіді X Міжнародної конференції

«Математичне моделювання та інформаційні технології в зварюванні та споріднених процесах»*

Одеса, 14–18 вересня 2020 р.

Махненко О.В., Міленін О.С., Великоіваненко О.А., Розинка Г.П., Козлітіна С.С., Півторак Н.І., Дзюбак Л.І. Прогнозування кінетики температурних полів і напружено- деформованого стану різномірних виробів, отримуваних методом пошарового формування.....	3
Книш В.В. Клочков І.М., Мотруніч С.І., Покляцький А.Г. Вплив нерегулярного циклічного навантаження на опір втомі тонколистових зварних з'єднань термічнозміцнених алюмінієвих сплавів.....	9
Костеневіч О.С., Ren J. Прогнозування залишкових напружень після зварювання дуплексної сталі з урахуванням фазових перетворень	14
Семенов О.П., Кривцун І.В., Лихошва А.В., Глухенький О.І., Бондар О.І. Порівняльний аналіз результатів математичного моделювання процесів тепломасообміну у металі, що зварюється, за допомогою різних програмних засобів	20
Максимов С.Ю., Берднікова О.М., Прилипко О.О., Алексєєнко Т.О., Половецький Є.В. Вплив зовнішнього електромагнітного поля на параметри та дефекти кристалічної ґратки металу зварних з'єднань при зварюванні під водою	25
Махненко О.В., Міленін О.С., Великоіваненко О.А., Розинка Г.П., Півторак Н.І. Чисельний аналіз особливостей граничного стану зварних трубопровідних елементів в умовах ультрамалоциклового навантаження	32
Ланкін Ю.М., Соловйов В.Г., Романова І.Ю. Дослідження зміни питомої електропровідності біологічних тканин в результаті локального стискання електродами при біполярному зварюванні	38
Губатюк Р.С., Римар С.В., Прокоф'єв О.С., Костін В.А., Дідковський О.В., Мужиченко О.Ф. Моделювання електромагнітних та теплових полів у процесі індукційного нагріву на малих зразках із наявністю зварного з'єднання високоміцних залізничних рейок.....	44
Єгорова С.В., Махненко О.В., Саприкіна Г.Ю., Синєок Д.П. Математичні моделі залежності механічних властивостей від хімічного складу сталей для ЕШЗ.....	50

ЗВАРЮВАННЯ ЗА КОРДОНОМ

Роботизований зварювальний осередок для виробництва ковшів екскаваторів	61
Welding in the World № 1, 2021.....	63

ПРАКТИКУМ ЗІ ЗВАРЮВАННЯ

Аргонодугове TIG зварювання	64
-----------------------------------	----

КОНФЕРЕНЦІЇ, СЕМІНАРИ, ВИСТАВКИ

Заходи Асоціації технологів-машинобудівників України	65
--	----

ІНФОРМАЦІЯ

Вимоги до оформлення рукописів статей, що подаються до редакції журналу «Автоматичне зварювання»	66
---	----