

ЗМІСТ

НОВИНИ

Пленарні доповіді міжнародної конференції «Сучасні технології з'єднання матеріалів»

31 травня–2 червня 2021 р., м. Київ, ІЕЗ ім. Є.О. Патона

Кучук-Яценко С.І., Руденко П.М., Дідковський О.В., Антіпін Є.В. Операційний контроль процесу контактного стикового зварювання залізничних рейок методом пульсуючого оплавлення..... 8

Коржик В.М., Гринюк А.А., Хаскін В.Ю., Ілляшенко Є.В., Ключков І.М., Ганущак О.В., Yu Xuefen, Liuyi Huang. Підвищення ефективності роботизованого виготовлення сталевих фермових зварних конструкцій..... 15

Аджамський С.В., Кононенко Г.А., Подольський Р.В. Підвищення продуктивності СЛП-процесу шляхом регулювання діаметра фокусної плями променю лазерного пучка..... 21

Лобанов Л.М., Сизоненко О.М., Головка В.В., Ташев П., Липян Є.В., Присташ М.С., Торпаков А.С., Пашин М.О., Міходуй О.Л., Щерецький В.О. Розрядно-імпульсна обробка модифікатора системи Al–Ti–C 28

Ахонін С.В., Білоус В.Ю., Селін Р.В., Петриченко І.К., Радченко Л.М. Аргонодугове зварювання високоміцного економнолегованого псевдо-β-титанового сплаву Ti–2,8Al–5,1Mo–4,9Fe 34

Нестеренков В.М., Скрябінський В.В., Русиник М.О. Вплив термічних циклів електронно-променевого зварювання алюмінієвого сплаву 1570 на механічні властивості зварних з'єднань..... 40

Сахул Мір., Сахул Мар., Чаплович Л., Маронек М., Ключков І., Мотруніч С. Аналіз властивостей зварних з'єднань алюміній-літійового сплаву останнього покоління, отриманих електронно-променевим зварюванням..... 46

Сенченков І.К., Рябцев І.О., Червінко О.П., Бабінець А.А. Розрахунок залишкового напружено-деформованого стану наплавлених сталевих тонколистових пластин..... 51

Тюрін Ю.М., Колісніченко О.В., Коржик В.М., Гос І.Д., Ганущак О.В., Jin Ying, Zhong Fengping. Імпульсно-плазмове модифікування поверхні сталевих штампів гарячої витяжки виробів із титанового сплаву..... 56

Костін В.А., Жуков В.В., Берднікова О.М., Головка В.В., Кушнарьова О.С. Вплив модифікування металу зварних швів високоміцних низьколегованих сталей на їх структуру та властивості 62

Штофель О.О., Головка В.В., Чижська Т.Г. Застосування фрактального та металографічного аналізів для оцінки якості металу зварних швів 70

СПАДЩИНА Б.Є. ПАТОНА

Предложения по развитию черной металлургии в 10-й пятилетке (1976–1980 г.г.)..... 75

ІНФОРМАЦІЯ

Дисертації на здобуття наукового ступеня..... 78