

ЗМІСТ

Секція: СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ МАШИНОБУДУВАННЯ

Роман Бица, к.т.н.; Володимир Семеген; Олег Крук ВЛАСТИВОСТІ РЕГУЛЯРНИХ МІКРОРЕЛЬЄФІВ ЯК ЗАСОБУ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ПОВЕРХОНЬ ДЕТАЛЕЙ МАШИН.....	12
Василь Васильків, д.т.н., проф.; Олександр Корнев; Назарій Маковинський ОПИС ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ ВИГОТОВЛЕННЯ ГВИНТОВИХ І ШНЕКОВИХ ЗАГОТОВОК.....	15
Максим Гадайчук КОМБІНОВАНИЙ КОПАЧ КОРЕНЕПЛОДІВ ЦИКОРІЮ.....	17
Надія Гашин, к.т.н., доц.; Галина Семенишин НАГРІВАННЯ КІЛЬЦЕВОГО ДИСКА З ТЕРМІЧНИМ ЕКРАНУВАННЯМ ТОРЦІВ.....	21
Юрій Гладь, к.т.н., доц.; Надія Крива ЧИСЛОВЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСІВ ІНДУКЦІЙНОГО НАГРІВУ.....	23
Ігор Грицай д.т.н., проф.; Андрій Сліпчук к.т.н., доц.; Андрій Кук к.т.н., доц. ДОСЛІДЖЕННЯ НЕСТАЦІОНАРНИХ ПРОЦЕСІВ ВРІЗАННЯ В МЕТОДІ POWER SKIVING.....	26
Лариса Данильченко, к.т.н., доц.; Дмитро Радик, к.т.н., доц. ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕРМОДИНАМІЧНОГО СТАНУ ПРОЦЕСУ ПОВЕРХНЕВОГО ПЛАСТИЧНОГО ДЕФОРМУВАННЯ.....	29
Андрій Дячун, к.т.н., доц.; Олег Деріш, В. Грасовник ДОСЛІДЖЕННЯ ПАРАМЕТРІВ ФОРМУВАЛЬНОГО ІНСТРУМЕНТУ ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ГВИНТОВИХ ГОФРОВАНИХ ЗАГОТОВОК.....	33
Богдан Завертанний, Ph.D.; Геннадій Пасов, к.т.н., доц.; Віра Мурашковська ВІЗУАЛІЗАЦІЯ РОБОТИ ТА ПРАКТИЧНЕ ЗАСТОСУВАННЯ СИСТЕМ ЧИСЛОВОГО ПРОГРАМНОГО КЕРУВАННЯ МЕТАЛОРІЗАЛЬНОГО ОБЛАДНАННЯ.....	35
Юрій Капаціла, к.т.н., доц.; Віталій Сенчишин; Олександр Шовкун РОЗРОБЛЕННЯ КОНСТРУКЦІЇ ЦАНГИ ДЛЯ ПОДАЧІ ПРУТКОВОГО МАТЕРІАЛУ.....	38
Антоніна Кологойда, к.т.н., доц.; Геннадій Пасов, к.т.н., доц.; Віра Мурашковська ПРОЕКТУВАННЯ, РОЗРАХУНОК ТА ДИНАМІЧНИЙ АНАЛІЗ ЕЛЕМЕНТІВ КОРОБКИ ШВИДКОСТЕЙ З ВИКОРИСТАННЯ САПР.....	40
Роман Комар, к.т.н., доц.; Петро Комар ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕХНОЛОГІЙ ОБРОБКИ ТОРЦЕВИХ ПОВЕРХОНЬ ФРЕЗАМИ ІЗ ЗМІННИМИ ПЛАСТИНАМИ.....	44
Дмитро Коновалов, Володимир Крупа, к.т.н., доц. АНАЛІЗ СПОСОБІВ ФРЕЗЕРУВАННЯ ЗОВНІШНІХ РІЗЕЙ ЗА КЛАСИФІКАЦІЙНИМИ ОЗНАКАМИ.....	46
Віталій Корендій, к.т.н., доц.; Олег Парашин; Володимир Гелетій, к.т.н., доц. РЕАЛІЗАЦІЯ ЛІНІЙНИХ, ЕЛІПТИЧНИХ І КОЛОВИХ КОЛИВАНЬ РОБОЧИХ ОРГАНІВ ВІБРАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЧНИХ МАШИН ЗА ДОПОМОГОЮ ВІБРОЗБУДНИКІВ ПЛАНЕТАРНОГО ТИПУ.....	49
Максим Новіцький; Андрій Сліпчук, к.т.н., доц. ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ДЕМПІФЕРІВ КОЛИВАНЬ В	

КОНСТРУКЦІЇ ВІБРОСТІЙКОГО МЕТАЛОРІЗАЛЬНОГО ІНСТРУМЕНТУ.....	52
Геннадій Пасов, к.т.н., доц.; Антоніна Кологойда, к.т.н., доц.; Богдан Завертанний, Ph.D.	
Анімація роботи гідроциліндрів та пневмокамер для створення прямолінійного поступального руху.....	56
Михайло Пилипець, д.т.н., проф.; Андрій Грабовський	
ТЕХНОЛОГІЇ ВИГОТОВЛЕННЯ ДЕТАЛЕЙ З НАВИВНИХ ЗАГОТОВОК..	60
Максим Прядкін	
ЗАСТОСУВАННЯ ПЛЮЩИЛЬНИХ АПАРАТІВ ДИНАМІЧНОЇ ДІЇ ДЛЯ ЗАГОТІВЛІ КОРМІВ ІЗ ТРАВ.....	62
Андрій Сверстюк, д.т.н., проф.; Дмитрій Радчук; Андрій Хемій; Віктор Гунька	
ОПТИМІЗАЦІЯ НАУКОВОГО ПОШУКУ ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОБЛЕМ З ПРОТЕЗУВАННЯ.....	66
Лариса Сенік	
ОСНОВНІ ЗАСАДИ ВИКОРИСТАННЯ 3D-ДРУКУ В СУЧАСНОМУ АВТОМОБІЛЕБУДУВАННІ.....	70
Богдан Товт, к.т.н.	
ПОСТАНОВКА ЗАДАЧІ ТОПОЛОГІЧНОЇ ОПТИМІЗАЦІЇ МЕХАНІЧНИХ КОНСТРУКЦІЙ З УРАХУВАННЯМ ОБМЕЖЕНЬ НА МІЦНІСТЬ.....	72
Іван Бельмас, д.т.н., проф.; Ганна Танцура, к.т.н., доц.; Олена Білоус, к.т.н., доц.; Дмитро Часов, к.т.н., доц.; Ангеліна Швачка; Олександр Гумаров	
МОДЕЛЮВАННЯ НЕЛІНІЙНИХ ДЕФОРМАЦІЙ В ГУМОВИХ ВАНТОВИХ СИСТЕМАХ З ДЕФЕКТАМИ З'ЄДНАННЯ.....	74
Денис Биків, Андрій Кос, Олег Підлужний, Іван Підгурський, к.т.н., доцент, Микола Підгурський, д.т.н., професор	
МЕТОДИ ВИГОТОВЛЕННЯ СТАЛЕВИХ ПЕРФОРОВАНИХ ДВОТАВРОВИХ БАЛОК З РЕГУЛЯРНОЮ ТА НЕРЕГУЛЯРНОЮ СТРУКТУРОЮ ОТВОРІВ	76
Секція: НОВІ МЕТОДИ ЗВАРЮВАННЯ, НАПЛАВЛЕННЯ, НАПИЛЕННЯ	
Анатолій Бабінець, к.т.н., с.досл.; Ігор Рябцев, д.т.н., проф.; Іван Лентюгов, к.т.н., с.досл.	
ЕФЕКТ СТРУКТУРНОЇ СПАДКОВОСТІ У СТАЛЯХ ТА СПЛАВАХ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ЙОГО ВИКОРИСТАННЯ ПРИ ЕЛЕКТРОДУГОВОМУ НАПЛАВЛЕННІ.....	80
Дмитро Васильєв; Сергій Максимов; Галина Фадеева; Алла Радзівська	
ВПЛИВ ГАЗО-ШЛАКОВИХ КОМПОНЕНТІВ ЕЛЕКТРОДНИХ МАТЕРІАЛІВ НА СТАБІЛЬНІСТЬ ПРОЦЕСУ ГОРІННЯ ДУГИ ПРИ МОКРОМУ ПІДВОДНОМУ ЗВАРЮВАННІ.....	84
Володимир Гаврилюк; Чеслав Пулька, д.т.н., проф.	
ІНДУКЦІЙНЕ НАПЛАВЛЕННЯ ТОНКИХ ЦИЛІНДРИЧНИХ ДЕТАЛЕЙ ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ ВІДЦЕНТРОВОГО ОБЕРТАННЯ.....	88
Володимир Гаєвський, к.т.н., доц.; Олег Гаєвський, к.т.н., доц.; Антон Кушнір	
ЗАСТОСУВАННЯ ПРИНЦИПІВ БЕРЕЖЛИВОГО ВИРОБНИЦТВА ДО ПЛАНУВАННЯ ДІЛЬНИЦІ СКЛАДАННЯ ТА ЗВАРЮВАННЯ.....	90
Олександр Диха, д.т.н., проф.; Анатолій Вичавка; Максим Диха, к.т.н.; Володимир Дитинюк, Ph.D.	

РЕМОНТ КЛАПАНІВ ГРМ АВТОМОБІЛЬНОГО ДВИГУНА НАПИЛЕННЯМ ЗНОСОСТІЙКОГО ПОКРИТТЯ.....	92
Олександр Костін, к.т.н., доц. ВПЛИВ ПОГОННОЇ ЕНЕРГІЇ НА МЕХАНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗВАРНИХ З'ЄДНАНЬ СТАЛІ КАТЕГОРІЇ Е36.....	95
Олег Кузін, д.т.н., доц.; В'ячеслав Копилов, д.т.н., проф.; Микола Кузін, д.т.н., проф. ВИКОРИСТАННЯ МОДЕЛЕЙ ПОВЕРХОНЬ ПОДІЛУ СТРУКТУРНИХ СКЛАДОВИХ ДЛЯ ОПТИМІЗАЦІЇ РЕЖИМІВ ТЕРМІТНОГО ЗВАРЮВАННЯ РЕЙОК.....	98
Одарка Прохоренко, к.т.н., доц.; Іван Лагодзінський ЧИСЛОВЕ МОДЕЛЮВАННЯ НАПРУЖЕНОГО СТАНУ У ПРОСТОРОВИХ ВИРОБАХ СКЛАДНОЇ ГЕОМЕТРИЧНОЇ ФОРМИ З КРЕМНІЄВОЇ БРОНЗИ ПІД ЧАС АДИТИВНОГО WAAM ПРОЦЕСУ.....	101
Роман Мастенко; Владислав Коваленко, к.т.н, доц.; Наталія Стреленко к.т.н., доц.; Олексій Сливінський, к.т.н., доц. ПРОБЛЕМАТИКА КОРЕКТНОГО ВИЗНАЧЕННЯ СТАБІЛЬНОСТІ ІСНУВАННЯ ЗВАРЮВАЛЬНОГО ДУГОВОГО РОЗРЯДУ В РЕАЛЬНОМУ ЧАСІ ПРИ ЗВАРЮВАННІ ПІД ФЛЮСОМ.....	105
Святослав Мотрунч, к.т.н., с.д.; Джі Джунвєнь; Анатолій Завдовєєв, к.т.н., с.д.; Маріанна Димань, к.т.н., с.д.; Іван Волосатов; Віталій Книш, д.т.н., проф. ДОСЛІДЖЕННЯ МЕХАНІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ЕЛЕМЕНТІВ, ОТРИМАНИХ З 3D ДРУКОМ ДУГОВИМИ АДДИТИВНИМ ТЕХНОЛОГІЯМИ З НІКЕЛЕВОГО СПЛАВУ INCONEL 625.....	107
Сергій Мінаков, к.т.н., доц.; Євгенія Чвєртко, к.т.н., доц.; Наталія Стреленко, к.т.н., доц.; Дєнис Степанов, к.т.н., доц.; Антон Мінаков, к.т.н.; Іван Вдовиченко; Дмитро Вдовиченко; Анатолій Кучик 3D НАПЛАВЛЕННЯ НА ВЕРСТАТАХ ІЗ ЧИСЛОВИМ ПРОГРАМНИМ КЕРУВАННЯМ.....	111
Олег Король; Ігор Окіпний, к.т.н., доц.; Богдан Береженко; Олег Гурик, к.т.н., доц.; Любов Цимбалюк, к.ф.-м.н., доц. ВИВЧЕННЯ ТА ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕМПЕРАТУРНОГО ПОЛЯ ПРИ ВІДНОВЛЕННІ ДЕТАЛЕЙ ЦИЛІНДРИЧНОЇ ФОРМИ.....	113
Павло Онищенко, Сергій Козулін, к.т.н., с.н.с.; Сергій Мариненко к.т.н., доц.; Сергій Резнік, Андрій Ганчук ДОСЛІДЖЕННЯ ОСОБЛИВОСТЕЙ ЕЛЕКТРОШЛАКОВОГО ЗВАРЮВАННЯ СТАЛІ 09Г2 ДВОМА ЕЛЕКТРОДНИМИ ДРОТАМИ ДІАМЕТРОМ 2,0 ММ.....	116
Валерій Перемітько, д.т.н., проф.; Ігор Коломоєць, Ph.D.; Антон Євдокимов, Іван Кривда ПІДВИЩЕННЯ ОПІРНОСТІ ЗНОСУ МЕТАЛУ ЗА РАХУНОК ДОДАВАННЯ ВУГЛЕВОДНІВ ДО ШИХТИ НАПЛАВНОГО ДРОТУ.....	119
Юрій Попіль, к.т.н., доц.; Дєнис Степанов, к.т.н.; Ярослав Богуш РОЗРОБКА ТА МОДЕРНІЗАЦІЯ ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ВОДНЕВО – КИСНЕВОЇ ПЛАЗМИ.....	121
Ігор Протоковілов, д.т.н., с.н.с.; Віталій Порохонько, к.т.н., с. докл.; Музаффар Абралов, к.т.н. ЕЛЕКТРОШЛАКОВЕ ЗВАРЮВАННЯ ТИТАНУ З ЕЛЕКТРОМАГНІТНИМ ВПЛИВОМ НА КРИСТАЛІЗАЦІЮ МЕТАЛУ	

ШВА.....	124
Одарка Прохоренко, к.т.н., доц.; Володимир Прохоренко, д.т.н., проф.;	
Чеслав Пулька, д.т.н. проф.; Віктор Сенчишин, к.т.н.	
ЧИСЛОВЕ МОДЕЛЮВАННЯ ЗАЛИШКОВОГО НАПРУЖЕНО- ДЕФОРМОВАНОГО СТАНУ ОДНОБІЧНОГО І ДВОБІЧНОГО СТИКОВИХ З'ЄДНАНЬ ПРИ ЗВАРЮВАННІ ПІД ФЛЮСОМ.....	128
Чеслав Пулька, д.т.н., проф.; Михайло Пулька; Віталій Сенчишин; Сергій Окіпний; Мирослав Шарик	
ПРИСТРІЙ ДЛЯ ІНДУКЦІЙНОГО НАПЛАВЛЕННЯ ТОНКОСТІННИХ ФАСОННИХ ДИСКІВ ІЗ ЗНЯТТЯМ ЗАЛИШКОВИХ НАПРУЖЕНЬ.....	132
Чеслав Пулька, д.т.н., проф.; Віктор Сенчишин, к.т.н.; Ігор Окіпний, к.т.н., доц.; Юрій Капаціла, к.т.н., доц.; Михайло Пулька	
ВДОСКОНАЛЕНА ТЕХНОЛОГІЯ ІНДУКЦІЙНОГО НАПЛАВЛЕННЯ.....	134
Чеслав Пулька, д.т.н., проф.; Віктор Сенчишин, к.т.н., Ігор Окіпний, к.т.н., доц.; Микола Підгурський, д.т.н., проф.; Одарка Прохоренко, к.т.н., доц.	
РОЗВИТОК ТЕХНОЛОГІЙ ІНДУКЦІЙНОГО НАПЛАВЛЕННЯ ТОНКИХ ДИСКІВ.....	136
Сергій Римар, д.т.н., с.н.с.; Олексій Прокоф'єв, к.т.н.; Руслан Губатюк, к.т.н.;	
Євген Пантелеймонов, к.т.н., с.н.с.; Валерій Абдулах	
ВИКОРИСТАННЯ ЗРАЗКІВ МАЛИХ ГЕОМЕТРИЧНИХ ФОРМ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ПАРАМЕТРІВ ПРОЦЕСУ ІНДУКЦІЙНОГО ТЕРМІЧНОГО ОБРОБЛЕННЯ ЗВАРНИХ З'ЄДНАНЬ.....	138
Богдан Царик; Олег Махненко, д.т.н.	
РОЗРАХУНКОВЕ ПРОГНОЗУВАННЯ ЗАЛИШКОВИХ ДЕФОРМАЦІЙ ПРИ ЗВАРЮВАННІ ВЕЛИКОГАБАРИТНИХ ЄМНОСТЕЙ З АЛЮМІНІЄВОГО СПЛАВУ.....	141
Олександр Яровицин, к.т.н., с.д.; Микола Черв'яков, д.т.н., с.н.с.; Георгій Хрущов; Іван Волосатов	
РОЗРОБКА І АПРОБАЦІЯ МЕТОДИКИ ОЦІНКИ МЕХАНІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ВИСОКОТЕМПЕРАТУРНОЇ ДІЛЯНКИ ЗОНИ ТЕРМІЧНОГО ВПЛИВУ ВАЖКОЗВАРЮВАНОВОГО НІКЕЛЕВОГО ВИСОКОЖАРОМІЦНОГО СПЛАВУ.....	145
Секція: МЕХАНІКА РУЙНУВАННЯ МАТЕРІАЛІВ І КОНСТРУКЦІЙ	
Андрій Бабій, д.т.н., проф.; І. Головецький	
ВИЗНАЧЕННЯ КОНСТРУКТИВНИХ ПАРАМЕТРІВ ЕЛЕМЕНТІВ МАШИН ПРИ НЕСТАЦІОНАРНИХ ПРОЦЕСАХ НАВАНТАЖЕННЯ.....	149
Віктор Барановський, д.т.н., проф.; Марія Паньків, к.т.н., доц.; Віталій Паньків, к.т.н., доц.; Н. Дубчак, к.т.н., доц.; Юлія Паньків, Ph.D.	
МОДЕЛЮВАННЯ ТЕХНОГЕННИХ ПРОЦЕСІВ РУЙНУВАННЯ ПРОДУКТІВ.....	152
Борис Карпінос, д.т.н., проф.; Андрій Бологін, к.т.н., с.н.с.; Петро Ковель, к.т.н., с.н.с.; Леонід Нагорний, д.т.н., проф.	
ОСОБЛИВОСТІ НАПРУЖЕНОГО СТАНУ СИЛОВОГО ЕЛЕМЕНТУ ГЕЛІКОПТЕРА З УРАХУВАННЯМ РЕАЛЬНИХ УМОВ ЕКСПЛУАТАЦІЇ.....	156
Костянтин Буйських, к.т.н., с.н.с.; Леонід Кравчук, д.т.н., проф.	
ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ПОПЕРЕДНЬОГО ЕКСПЛУАТАЦІЙНОГО НАВАНТАЖЕННЯ ЕЛЕМЕНТІВ КОНСТРУКЦІЙ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ МІЦНОСТІ КОМПОЗИЦІЙНОГО МАТЕРІАЛУ.....	159
Олег Герасимчук, д.т.н., с.н.с.; Олег Кононученко, к.т.н., с.досл.	

ОЦІНКА ВТОМНОЇ ДОВГОВІЧНОСТІ ДО ІНІЦІУВАННЯ ТРІЩИНИ ВІД КОНЦЕНТРАТОРА НАПРУЖЕНЬ У СТАЛЕВИХ ЗРАЗКАХ ЗА ЗМІННОГО РОЗМАХУ НАПРУЖЕНЬ ЦИКЛУ	162
М. Димань, к.т.н., с.д.; А. Лакша, д.м.н., проф., О. Фомін, к.м.н., доц. ДЕФОРМАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМ ОСТЕОСИНТЕЗУ СКЛАДНИХ ПЕРЕЛОМІВ КІСТОК ТАЗУ	166
Тарас Довбуш, к.т.н., доц.; Вікторія Мартинюк, Ph.D.; Анатолій Довбуш ОБҐРУНТУВАННЯ КІНЕМАТИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ПРИСТРОЮ БАРАБАННОГО ТИПУ ДЛЯ ВИДАЛЕННЯ ГИЧКИ З ЦУКРОВИХ БУРЯКІВ.....	170
Тарас Довбуш, к.т.н., доц.; Надія Хомик к.т.н., доц.; Ганна Цьонь, к.т.н. ОБҐРУНТУВАННЯ СИЛОВИХ ПАРАМЕТРІВ ПАСИВНОГО НОЖА ДЛЯ ДООБРІЗУВАННЯ ГОЛОВОК КОРЕНЕПЛОДІВ ЦУКРОВИХ БУРЯКІВ.....	174
Євген Кондряков, к.т.н.; Андрій Кравчук, к.т.н.; Валерій Харченко, д.т.н.; Володимир Жмака МОДЕРНІЗАЦІЯ ІНСТРУМЕНТОВАНОГО ВЕРТИКАЛЬНОГО КОПРА ТА ВДОСКОНАЛЕННЯ МЕТОДИК ПРОВЕДЕННЯ УДАРНИХ ВИПРОБУВАНЬ РІЗНИХ ТИПІВ.....	178
Галина Кречковська д.т.н., с.досл.; Петро Соловей; Леся Свірська, к.т.н.; Іван Курнат, Олександра Студент, д.т.н., проф. ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ПОШКОДЖЕННЯ ЕЛЕМЕНТІВ РОТОРІВ ПАРОВИХ ТУРБІН ВНАСЛІДОК КОНТАКТНОЇ ВТОМИ.....	182
Юрій Крутій, д.т.н., проф.; Данило Величко ПРО ВІЛЬНІ КОЛИВАННЯ КРУГЛИХ СУЦІЛЬНИХ ТА КІЛЬЦЕВИХ ПЛАСТИН НА НЕОДНОРІДНІЙ ПРУЖНІЙ ОСНОВІ ВІНКЛЕРА.....	186
Олександр Кіпніс, к.ф.-м.н. ПЛОСКА ЗАДАЧА МЕХАНІКИ РУЙНУВАННЯ ПРО СТИСК КУСКОВО-ОДНОРІДНОЇ ПІВПЛОЩИНИ З ЗАКРІПЛЕНОЮ МЕЖЕЮ ВЗДОВЖ МІЖФАЗНОЇ ТРІЩИНИ.....	189
Григорій Никифорчин, д.т.н., проф.; Ольга Звірко, д.т.н., проф., член-кореспондент НАН України; Олександр Цирульник, д.т.н., с.н.с.; Олег Венгринюк ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ПІДХОДІВ МЕХАНІКИ РУЙНУВАННЯ ДЛЯ ОЦІНЮВАННЯ ВОДНЕВОЇ КРИХКОСТІ ЕКСПЛУАТОВАНИХ ТРУБНИХ СТАЛЕЙ.....	193
Вячеслав Сидяченко, к.т.н., с.досл., Андрій Котляренко, к.т.н., с.досл. ДОСЛІДЖЕННЯ СТАТИЧНОЇ В'ЯЗКОСТІ РУЙНУВАННЯ НА ЗРАЗКАХ З РІЗНОЮ СКУТІСТЮ ДЕФОРМАЦІЙ НА ОСНОВІ ПАРАМЕТРА РОЗКРИТТЯ ВЕРШИНИ ТРІЩИНИ.....	196
Олег Добриденко, к.т.н., с.н.с.; Максим Стрела, Ph.D. ДОСВІД ВИКОРИСТАННЯ ТА ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДИКИ КЛАСИФІКАЦІЇ ТЕХНІЧНОГО СТАНУ АВІАЦІЙНОЇ ТЕХНІКИ ПРИ ВИКОНАННІ ДОСЛІДЖЕНЬ І РОБІТ З ПРОДОВЖЕННЯ (ЗБІЛЬШЕННЯ) РЕСУРСНИХ ПОКАЗНИКІВ.....	200
Георгій Цибаньов, д.т.н. ОПИС ЗАРОДЖЕННЯ І РОСТУ ТРІЩИНИ ВТОМИ З ГЛАДКОЇ ПОВЕРХНІ З ВИКОРИСТАННЯМ ПАРАМЕТРІВ КРИВОЇ ВТОМИ.....	204
Павло Марущак, д.т.н., проф.; Володимир Дзюра, д.т.н., проф.; Олена Марущак	

БАГАТОМАСШТАБНА КЛАСИФІКАЦІЯ МОРФОЛОГІЧНИХ СКЛАДОВИХ ПОВЕРХНІ ВТОМНОГО РУЙНУВАННЯ 206

Секція: НАДІЙНІСТЬ І ДОВГОВІЧНІСТЬ МЕХАНІЗМІВ І МАШИН

Павло Булах, к.т.н.; Володимир Швець, к.т.н.; Анатолій Рутковський, к.т.н.; Володимир Данилюк, к.т.н.; Євген Кондряков, к.т.н.; Андрій Котляренко, к.т.н.

ОЦІНКА ВПЛИВУ ІОННО-ПЛАЗМОВОГО ТЕРМОЦИКЛІЧНОГО АЗОТУВАННЯ НА ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ВЛАСТИВОСТІ ТРУБЧАТИХ ЗРАЗКІВ ІЗ СТАЛІ 40ХН2МА..... 209

Григорій Габрусев, к.ф.-м.н., доц.; Ірина Габрусєва, к.т.н.

ОЦІНКА МІЦНОСТІ ПОПЕРЕДНЬО НАПРУЖЕНОЇ ПЛИТИ ПРИ ВТИСНЕННІ ІНДЕНТОРА СКЛАДНОЇ ФОРМИ..... 212

Дмитро Герус

СИНУСОЇДАЛЬНІ ЗУБЧАСТІ КОЛЕСА. ПЕРЕВАГИ, ОСОБЛИВОСТІ, ЗАСТОСУВАННЯ..... 216

Борис Карпінос, д.т.н., проф.; Андрій Бологін, к.т.н., с.н.с.; Георгій Горохов, к.т.н., с.н.с.; Юрій Манулін

МЕТОДИЧНИЙ ПІДХІД ДО ПРОГНОЗУВАННЯ ДОВГОВІЧНОСТІ АВІАЦІЙНИХ КОНСТРУКЦІЙ НА ОСНОВІ ВИКОРИСТАННЯ ДАНИХ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ТА РЕМОНТУ ПОВІТРЯНИХ СУДЕН..... 218

Андрій Гупка, к.т.н., доц.; Віктор Аулін, д.т.н., проф.; Петро Стухляк, д.т.н., проф.; Роман Лешук, к.т.н., доц.; Ігор Ярема, к.т.н., доц.; Валерій Буховець, к.т.н., доц.

ТРИБОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ЕКСПЛУАТАЦІЙНОЇ НАДІЙНОСТІ ВАЖКОНАВАНТАЖЕНИХ СПРЯЖЕНЬ ДЕТАЛЕЙ ТРАСПОРТНИХ ЗАСОБІВ..... 221

Вячеслав Дегтярев, к.т.н., с.н.с.

МЕТОД ВИЗНАЧЕННЯ ГРАНИЦЬ ВИТРИВАЛОСТІ ЗВАРНИХ З'ЄДНАНЬ СТАЛЕЙ РІЗНОЇ МІЦНОСТІ З ЗАЛИШКОВИМИ НАПРУЖЕННЯМИ..... 225

Сергій Кобельський, к.т.н., с.н.с.

ВПЛИВ УРАХУВАННЯ ПЛАСТИЧНОЇ АНІЗОТРОПІЇ МЕТАЛУ НА ОПІР РУЙНУВАННЮ КОРПУСУ РЕАКТОРА ВВЕР-1000..... 228

Віктор Ковальов, д.т.н., проф.; Яна Васильченко, д.т.н., проф.; Галина Клименко, д.т.н., проф.; Максим Шаповалов, к.т.н., доц.; Микола Шаповалов ПІДВИЩЕННЯ НАДІЙНОСТІ РІЗЦІВ МАГНІТОІМПУЛЬСНОЮ ОБРОБКОЮ..... 232

Юрій Кусков, д.т.н., с.н.с.; Валерій Проскудін, к.т.н.; Антон Нетяга, к.т.н., м.н.с.; Ігор Чірков; Віктор Бовсуновський

ПІДВИЩЕННЯ ДОВГОВІЧНОСТІ РОБОЧИХ ОРГАНІВ ОБЛАДНАННЯ ГІРНИЧО-МЕТАЛУРГІЙНОГО КОМПЛЕКСУ ЕЛЕКТРОШЛАКОВИМ НАПЛАВЛЕННЯМ У СТРУМОПІДВІДНОМУ КРИСТАЛІЗАТОРІ..... 236

Олег Маковкін. К.т.н., доц.; Ігор Вальчук

АВТОМАТИЗОВАНИЙ КОНТРОЛЬ ТОВЩИНИ ПОКРИТТЯ ДЛЯ ПРОГНОЗУВАННЯ ЗНОШЕННЯ ДЕТАЛЕЙ..... 238

Михайло Михайлишин, к.ф.-м.н., доц.; Володимир Михайлишин

РІВНЯННЯ ТЕПЛОПРОВІДНОСТІ ТОНКИХ ОБОЛОНОК..... 242

Георгій Писаренко, д.т.н., проф.; Андрій Майло, к.т.н.; Андрій Бялонович, к.т.н.; Олександр Войналович², к.т.н., доц.

ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСІВ ЗМІНЕННЯ ДЕФОРМАЦІЙНОГО РЕЛЬЄФУ ПЛАСТИЧНОСТІ ПОВЕРХНІ МЕТАЛОКОНСТРУКЦІЇ ЗА ЦИКЛІЧНОГО НАВАНТАЖУВАННЯ.....	246
Віталій Книш, д.т.н., проф.; Сергій Соловей, к.т.н., с.н.с.; Михайло Мальгін, к.т.н.; Володимир Мірянін, Андрій Кадишев	
ВПЛИВ ПОПЕРЕДНЬОГО НАВАНТАЖЕННЯ НА КОРОЗІЙНУ ВТОМУ ЗМІЦНЕНИХ ВИСОКОЧАСТОТНОЮ МЕХАНІЧНОЮ ПРОКОВКОЮ СТИКОВИХ ЗВАРНИХ З'ЄДНАНЬ НИЗЬКОЛЕГОВАНОЇ СТАЛІ 09Г2С...	249
Павло Ткач, к.т.н., доц.	
СИНУСОЇДАЛЬНЕ ЗАЧЕПЛЕННЯ З ПІДВИЩЕНОЮ ЗНОСОСТІЙКІСТЮ ЗУБЦІВ.....	253
Дмитро Часов, к.т.н., доц.; Всеволод Бейгул, к.т.н., доц.; Сергій Ващенко; Віктор Давидюк	
ОБҐРУНТУВАННЯ ПАРАМЕТРІВ ГВИНТОВОГО КОНВЕЄРА-ЕКСТРУДЕРА.....	257
Павло Булах, к.т.н.; Олександр Масло, к.т.н.; Володимир Швець, к.т.н.; Віктор Ламашевський, к.т.н.	
ОЦІНКА РОЗПОДІЛУ РОЗСІЯНИХ ПОШКОДЖЕНЬ В ТОНКОСТІННОМУ ЦИЛІНДРІ В УМОВАХ ДВОВІСНОГО ЦИКЛІЧНОГО РОЗТЯГУ.....	260
Борис Шелестовський, к.ф.-м.н., доц.; Тетяна Пиндус	
КОНТАКТНА ВЗАЄМОДІЯ ШТАМПА, ЩО ОБЕРТАЄТЬСЯ, З ІЗОТРОПНИМ ПРУЖНИМ ШАРОМ.....	263
Владислав Шостак, к.т.н.; Сергій Пащенко, к.т.н., доц.; Артем Шульгін, к.т.н., с.досл.; Володимир Харченко	
МЕТОДИЧНИЙ ПІДХІД ЩОДО ВИЗНАЧЕННЯ ФАКТИЧНОГО ТЕХНІЧНОГО СТАНУ ОБ'ЄКТІВ АВІАЦІЙНОЇ ТЕХНІКИ ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЧНИХ РІШЕНЬ.....	267
Микола Підгурський, д.т.н., професор, Микола Сташків, к.т.н., доцент, Іван Підгурський, к.т.н, доцент, Наталія Макаренко, д.т.н., професор	
ДОСЛІДЖЕННЯ НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМІВНОГО СТАНУ Т-ПОДІБНОГО З'ЄДНАННЯ ЕЛЕМЕНТІВ ТОНКОСТІННИХ ПРОФІЛЬНИХ ТРУБ	270
Секція: ПОКРИТТЯ, НОВІ ТЕХНОЛОГІЇ НАНЕСЕННЯ	
Сергій Бись, к.т.н., доц.; Вадим Галкін	
ПІДВИЩЕННЯ ПРАЦЕЗДАТНОСТІ ПРУЖИННИХ КІЛЕЦЬ.....	274
Сергій Бись, к.т.н., доц.; Олександр Липка	
ВПЛИВ СТРУКТУРНОГО СТАНУ МАТЕРІАЛУ НА ЙОГО ЗНОСОСТІЙКІСТЬ ТА КОНСТРУКТИВНУ МІЦНІСТЬ.....	277
Роман Кідун; Микола Пасько; Ганна Лаптева, к.т.н.; Олег Биковський, д.т.н., проф.	
НАНЕСЕННЯ ЗАХИСНИХ ПОКРИТТІВ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ТЕРМІНУ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ЕЛЕКТРОДІВ РУДНОТЕРМІЧНИХ ПЕЧЕЙ.....	279
Л. Лопата, к.т.н., доц.; В. Калініченко к.т.н.; І. Качинська	
КОГЕЗІЙНА І АДГЕЗІЙНА МІЦНІСТЬ ЯК ПАРАМЕТРИ ОПТИМІЗАЦІЇ ПРОЦЕСУ ЕЛЕКТРОКОНТАКТНОЇ ОБРОБКИ НАПИЛЕНИХ ПОКРИТТІВ.....	283
Володимир Медвідь, к.т.н., доц.; Андрій Ремез; Микола Пошивак; Петро Микулик	
АНАЛІЗ СТІЙКОСТІ ТА ТОЧНОСТІ ОФСЕТНИХ АНТЕН В	

РАДІОКОМУНІКАЦІЯХ.....	286
Ігор Смирнов, д.т.н., проф.; Андрій Чорний, к.т.н., доц.; Ігор Селіверстов, к.т.н., доц.; Володимир Лисак, Ph.D.; Тимофій Сопленко	
ЗАЛИШКОВІ НАПРУЖЕННЯ В ПЛАЗМОВИХ УЩІЛЬНЮЮЧИХ ПОКРИТТЯХ АВІАЦІЙНИХ ДВИГУНІВ.....	290
Олександр Трапезон, д.т.н., п.н.с.	
ПРОГНОЗУВАННЯ ВТОМНОЇ МІЦНОСТІ МАТЕРІАЛІВ ЗІ ЗМІЦНЮЮЧИМИ ПОКРИТТЯМИ.....	293
Сергій Щетинін, д.т.н., проф.; Віра Щетиніна, д.т.н., проф.	
МЕХАНІЗМ ВИНИКНЕННЯ ТРИЩИН ПРИ ЕЛЕКТРОДУГОВОМУ НАПЛАВЛЕННІ.....	295
 Секція: МЕХАТРОНІКА, РОБОТОТЕХНІКА, ДРОНИ	
Валерій Кирилович, д.т.н., проф.; Роман Шубенко; Любомир Дімітров, д.т.н., проф.; Микола Кирилович ¹	
НЕЧІТКИЙ БАГАТОКРИТЕРІАЛЬНИЙ ВИБІР АЛЬТЕРНАТИВ: АВТОМАТИЗОВАНА РЕАЛІЗАЦІЯ СЕРЕДИННОГО ВИПАДКУ.....	297
Дмитро Лещенко, д.ф.-м.н., проф.; Тетяна Козаченко, к.ф.-м.н., доц.	
ЕВОЛЮЦІЯ РУХІВ ТВЕРДОГО ТІЛА З ТОЧКОВОЮ МАСОЮ В СЕРЕДОВИЩІ З ОПОРОМ.....	301
Юрій Лещин, к.т.н.; Нестор Романишин; Володимир Волоський; Ігор Голінський; Ілля Федорович	
ЕФЕКТИВНІСТЬ АЛГОРИТМІВ БАЛАНСУВАННЯ В СИСТЕМІ КОНТРОЛЮ БАТАРЕЇ ДЛЯ ВБУДОВАНИХ ТА РОБОТИЗОВАНИХ СИСТЕМ.....	303
Борис Липа	
ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ У ТЕХНОЛОГІЯХ РОЙОВИХ ДРОНІВ.....	306
Павло Марущак, д.т.н., проф.; Володимир Медвідь, к.т.н., доц.; Олександр Шовкун	
МАЛОГАБАРИТНА УСТАНОВКА ДЛЯ ФІЗИЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ ВІБРАЦІЙНИХ ПРОЦЕСІВ ТА УМОВ ОСВІТЛЕННЯ ПРИ КОНТРОЛІ ДЕФЕКТІВ МЕТАЛОПРОКАТУ.....	308
Роман Михайлишин, к.т.н.; Франтішек Духон, канд. Техн. Наук, проф.; Михайло Михайлишин, к.ф.-м.н., доц.; Міхал Келемен к.т.н., проф.; Джін Сяо, к.т.н., проф.; Енн Маєвич Фей, к.т.н., проф.	
ВПЛИВ ФРИКЦІЙНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ КОНВЕЄРНИХ СИСТЕМ НА ПРОЦЕС РОБОТОТЕХНІЧНОГО МАНІПУЛЮВАННЯ ГНУЧКИХ ОБ'ЄКТІВ.....	311
Сергій Фундигус; Ігор Коноваленко, к.т.н., доц.	
РОЗПІЗНАВАННЯ ДЕФЕКТІВ НА ПОВЕРХНЕВІЙ СТРУКТУРІ ПОКРИВЛІ БУДІВЛІ ЗА ДОПОМОГОЮ ДРОНІВ ТА ЗГОРТКОВИХ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ.....	314
 Секція: ПРИКЛАДНЕ МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО	
В. Бобик	
МАТЕРІАЛИ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЙНИХ ХАРАКТЕРИСТИК СКЛОПАКЕТУ.....	317
Діана Глушкова, д.т.н., проф.; Володимир Большаков, д.т.н., проф.; Людмила	

Бодрова, к.т.н., проф. ЗНОСОСТІЙКІСТЬ ДЕТАЛЕЙ ІЗ ГАЗОТЕРМІЧНИМ НАПИЛЕННЯМ...	319
Діана Глушкова, д.т.н., проф.; Володимир Большаков, д.т.н., проф., Валерій Лазарюк, к.т.н., доц.	
СТАЛЕМОЛІБДЕНОВЕ ПОКРИТТЯ, НАНЕСЕНЕ ГАЗОТЕРМІЧНИМ СПОСОБОМ.....	321
Ірина Воленко, к.т.н., доц.; Антон Зусін, к.т.н., доц.	
ВПЛИВ ТЕРМІЧНОЇ ОБРОБКИ НА ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ПОКАЗНИКИ НАПЛАВЛЕННОГО МЕТАЛУ РОЗРОБЛЕНИМИ НАПЛАВНИМИ ДРОТАМИ З МЕТАСТАБІЛЬНИМ АУСТЕНІТОМ.....	323
Діана Глушкова, д.т.н., проф.; Володимир Большаков, д.т.н., проф.; Галина Крамар, к.т.н., доц.	
ІОННО-ПЛАЗМОВЕ НАПИЛЕННЯ ДЛЯ ЗАХИСТУ ПРЕС-ФОРМ.....	326
Тарас Майданчук, к.т.н., с.досл.; Анатолій Бондаренко; Євгенія Лук'яненко; Сергій Мариненко, к.т.н., доц.; Валентин Ілюшенко, Дмитро Степченко	
ДЕЯКІ ПИТАННЯ ЗВАРЮВАНOSTІ МІДНО-НІКЕЛЕВИХ СПЛАВІВ ІЗ ВМІСТОМ НІКЕЛЮ ДО 6,0%.....	328
Марія Паньків, к.т.н., доц.; Віктор Барановський, д.т.н., проф.; Віталій Паньків, к.т.н., доц.; Сергій Мариненко, к.т.н., доц.; Г. Герасимчук, к.т.н., доц.	
МОДЕЛЮВАННЯ ТАНГЕНЦІАЛЬНОЇ СИЛИ ПРУЖНОГО УДАРУ.....	331
Володимир Гвоздецький, к.т.н., с.досл.; Михайло Студент, д.т.н., проф.; Олександра Студент, д.т.н., проф.; Христина Задорожна, к.т.н.; Олександр Лук'яненко, к.т.н.; Нестор Мозола	
ТРИБОЛОГІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕЛЕКТРОДУГОВИХ ПОКРИТТІВ, НАПИЛЕНИХ РІЗНОТИПНИМИ ДРОТАМИ.....	334
Володимир Гвоздецький, к.т.н., с.досл.; Михайло Студент, д.т.н., проф.; Олександра Студент, д.т.н., проф.; Христина Задорожна, к.т.н.; Олександр Лук'яненко, к.т.н.; Нестор Мозола	
ТОПОГРАФІЯ ПОВЕРХНІ ЕЛЕКТРОДУГОВИХ ПОКРИТТІВ З ПОРОШКОВИХ ДРОТІВ РІЗНОГО СКЛАДУ І ЇЇ ВПЛИВ НА МЕХАНІЗМ ЗНОШУВАННЯ.....	339
В. Коржик, д.т.н., чл.кор.НАНУ; Петро Стухляк, д.т.н., проф.; О. Берднікова, д.т.н., с.н.с.; М. Долгов, д.т.н., проф.; А. Гринюк, к.т.н., н.с.; А. Бабич, к.т.н., н.с.; Олег Тотосько, к.т.н., доц.; Данило Стухляк, к.т.н., доц.; О. Дем'янов, к.т.н., с.н.с.	
ВПЛИВ МЕТОДІВ ВИГОТОВЛЕННЯ ЗРАЗКІВ ІЗ СТАЛІ AISI 304 НА ЇХ ХАРАКТЕРИСТИКИ МІЦНОСТІ.....	343
Олександр Іванов, Ph.D.; Павло Присяжнюк, к.т.н., доц., Сергій Мариненко, к.т.н., доц.; Людмила Бодрова, к.т.н., проф., Галина Крамар, к.т.н., доц.; Ігор Коваль, к.т.н., доц.	
ТЕРМОДИНАМІЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ФАЗОВОГО СКЛАДУ БАГАТОКОМПОНЕНТНОЇ СИСТЕМИ НА ОСНОВІ Fe-Me-C-V.....	346
Діана Глушкова, д.т.н., проф., Володимир Большаков, д.т.н., проф., Сергій Мариненко, к.т.н., доц.	
ОПТИМІЗАЦІЯ МЕХАНІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРОКАТНИХ ВАЛКІВ ЗА ДОПОМОГОЮ БАГАТОПАРАМЕТРИЧНИХ ТЕХНОЛОГІЙ	350
Альона Середя, Роман Кравчук, к. т. н., с. н. с., Олег Каток, к. т. н., с. н. с., Микола Рудницький, к. т. н., с. н. с., Володимир Швець, к. т. н., с. н. с., Валерій Харченко І, академік НАН України	
ВИЗНАЧЕННЯ ЗНЕВУГЛЕЦЬОВАНОГО ШАРУ ЛЕГОВАНИХ ВИСОКОМІЦНИХ СТАЛЕЙ ЗА РЕЗУЛЬТАТАМИ ВИМІРІВ ТВЕРДОСТІ	353