

ЗМІСТ

Секція: СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ МАШИНОБУДУВАННЯ

Іван Бельмас; Ганна Танцура, д.т.н., проф.; Олена Білоус, к.т.н., доц.; Ангеліна Швачка	
АВТОМАТИЗОВАНИЙ КОНТРОЛЬ СТАНУ МЕТАЛОКОНСТРУКЦІЙ ЗМІННОГО ПЕРЕРІЗУ НА ОСНОВІ ЕЛЕКТРОПОТЕНЦІАЛЬНОГО МЕТОДУ	12
Роман Бица, к.т.н., доц.	
ОБМЕЖЕННЯ ІСНУЮЧИХ КІЛЬКІСНИХ ПАРАМЕТРІВ ПРИ ОЦІНЮВАННІ РЕГУЛЯРНИХ МІКРОРЕЛЬЄФІВ ОБ'ЄМНОГО КЛАСУ	15
Василь Васильків, д.т.н., проф.; Назарій Маковинський; Олександр Корнев	
ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ АДИТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ПРИ ВИГОТОВЛЕННІ ГВИНТОВИХ ВИРОБІВ, СИНТЕЗОВАНИХ МЕТОДАМИ ГЕНЕРАТИВНОГО ДИЗАЙНУ	17
Ігор Грицай, д.т.н., проф.; Богдан Столяр	
КІНЕМАТИЧНА КОНЦЕПЦІЯ ФОРМОТВОРЕННЯ ЗУБЧАСТИХ КОЛІС ЧЕРЕЗ КЕРОВАНИЙ РУХ ІНСТРУМЕНТУ	21
Катерина Дейнека, к.т.н.; Юрій Науменко, д.т.н., доц.	
ДЕЯКІ РЕЗУЛЬТАТИ РОЗВ'ЯЗАННЯ УЗАГАЛЬНЕНОЇ МІЖГАЛУЗЕВОЇ ПРИКЛАДНОЇ МЕХАНІЧНОЇ ЗАДАЧІ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ОБРОБКИ ЗЕРНИСТИХ МАТЕРІАЛІВ В БАРАБАННИХ МАШИНАХ НА ОСНОВІ ВСТАНОВЛЕНОГО ЕФЕКТУ САМОЗБУДЖЕННЯ АВТОКОЛИВАНЬ	25
Наталія Доценко, д.пед.н, проф.; Олена Баранова	
АНАЛІЗ КІНЕМАТИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ І СИЛОВИХ НАВАНТАЖЕНЬ У МЕХАНІЗМАХ ДЛЯ ПРЕСУВАННЯ РОСЛИННОЇ ОЛІЇ	29
Андрій Дячун, к.т.н., доц.; В. Грасовник	
ДОСЛІДЖЕННЯ ПАРАМЕТРІВ ПРИСТРОЮ ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ НАВИВНИХ СТРІЧКОВИХ ГВИНТОВИХ ЗАГОТОВОК	33
Віктор Ковальов, д.т.н., проф.; Галина Клименко, д.т.н., проф.; Яна Васильченко, д.т.н., проф.; Максим Шаповалов, к.т.н., доц.; Юрій Лобур	
СИСТЕМА АДАПТИВНОГО КЕРУВАННЯ ТОЧНІСТЮ З ПОКРАЩЕНОЮ ДИНАМІКОЮ ДЛЯ ВАЖКИХ ТОКАРНИХ ВЕРСТАТІВ ЯК МЕХАТРОННА СИСТЕМА	36
Олексій Куроп'ятник, к. т. н., доц.	
ВИЗНАЧЕННЯ ФАКТОРІВ ВПЛИВУ НА ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ ШАХТНИХ КОНВЕЄРІВ	40
Олександр Лисенко, к.т.н, доц.; Іван Валявський, к.т.н, доц.; Михайло Короленко	
ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ГЕКСАГОНАЛЬНОГО АЛМАЗУ (ЛОНСДЕЙЛІТУ) В ІНСТРУМЕНТАЛЬНОМУ ВИРОБНИТВІ	44
Ярослав Литвиненко, д.т.н., проф.; Володимир Дзюра д.т.н., проф.; Катерина Марущак	
КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ТА ОПТИМІЗАЦІЯ РЕГУЛЯРНОГО І ЧАСТКОВО РЕГУЛЯРНОГО МІКРОРЕЛЬЄФУ ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ МАКСИМАЛЬНОЇ ПЛОЩИННОЇ ОДНОРІДНОСТІ	47

Ігор Луців, д.т.н., проф.; Віталій Волошин, к.т.н., доц.; Валерій Буховець, к.т.н. ЗАТИСКНІ ПРИСТРОЇ ДЛЯ ТОКАРНОЇ ОБРОБКИ З ІНТЕГРОВАНИМИ ПРУЖИННИМИ ПРИВОДАМИ ЗАТИСКУ.....	50
Володимир Нерубацький, к.т.н., доц. ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ПАРАМЕТРІВ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ТЯГОВИМ АСИНХРОННИМ ЕЛЕКТРОПРИВОДОМ ТЕПЛОВОЗА НА РЕЖИМИ ЙОГО РОБОТИ ЗАСОБАМИ МАТЕМАТИЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ.....	53
Микола Підгурський, д.т.н., проф.; Наталія Макаренко, д.т.н., проф.; Микола Сташків, к.т.н., доц.; Іван Підгурський, к.т.н., доц.; Денис Биків, Віталій Сенчишин ДОСЛІДЖЕННЯ НАПРУЖЕНЬ НАВКОЛО ПІДСИЛЕНИХ ОТВОРІВ В ПРИОПОРНІЙ ЗОНІ ПЕРФОРОВАНИХ ДВОТАВРОВИХ БАЛОК.....	55
Роман Рогатинський, д.т.н., проф.; Андрій Дячун, к.т.н., доц.; Тарас Пелешок, к.т.н.; Павло Леськів; Владислав Пеньонжко ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТОЧНОСТІ ХОЛОДНОГО НАВИВАННЯ СПІРАЛЕЙ ШНЕКІВ НА РЕБРО.....	59
Володимир Савків к.т.н., доц., Петро Федорів, Ігор Федорів, Андрій Ландяк ПНЕВМО-СТРУМЕНЕВІ ПРИСТРОЇ ПОДАЧІ ЛИСТОВОГО МАТЕРІАЛУ. Андрій Сенік, к.т.н., доц.; Володимир Кобельник, к.т.н., доц.; Роман Лещук, к.т.н., доц.; Оксана Кобельник, к.т.н.	62
ПІДВИЩЕННЯ ДОВГОВІЧНОСТІ ПРИВОДНИХ РОЛИКОВИХ ЛАНЦЮГІВ ШЛЯХОМ ФОРМУВАННЯ РЕГУЛЯРНИХ МІКРОРЕЛЬЄФІВ НА ЗГОРТНИХ ВТУЛКАХ МЕТОДОМ ВІБРООБКОЧУВАННЯ.....	64
Вадим Ступницький, д.т.н., проф.; Тарас Оленюк ОБҐРУНТУВАННЯ ЗАМІНИ ОПЕРАЦІЇ КООРДИНАТНОГО ШЛІФУВАННЯ НА ОПЕРАЦІЮ ЧИСТОВОГО РОЗТОЧУВАННЯ ПІДЧАС ОБРОБЛЕННЯ ГАРТОВАНОЇ ЗАГОТОВКИ.....	69
Секція: НОВІ МЕТОДИ ЗВАРЮВАННЯ, НАПЛАВЛЕННЯ, НАПИЛЕННЯ	
Viktor Shapovalov, Kostiantyn Zlyhoriev, Vitalii Porokhonko, Farit Biktagirov, Volodymyr Barabash, Oleksandr Hnatushenko, Anatolii Ihnatov EFFECT OF METAL BATH STIRRING INTENSITY ON STEEL INGOTS CONTAMINATION WITH SLAG INCLUSIONS.....	73
Роман Бішак, к.т.н., доц.; Павло Марущак, д.т.н., проф.; Андрій Блавіцький ОСОБЛИВОСТІ РЕМОНТУ КОРОЗІЙНИХ ДЕФЕКТІВ ГАЗОПРОВОДІВ НАПЛАВЛЕННЯМ.....	77
Станіслав Драган, к.т.н.; Юрій Ярослав, к.т.н.; Дмитро Гладченко ОЦІНКА ЕНЕРГЕТИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ДУГИ ПРИ ЗВАРЮВАННІ АРМАТУРНИХ СТРИЖНІВ РОЗТЯГНУТОЮ ДУГОЮ ПІД ФЛЮСОМ	80
Лагодзінський І.М., PhD; Квасницький В.В., д.т.н., проф.; Чорний А.В., к.т.н.; Зворикін К.О., к.т.н., доц.; Черній В.О. АЛГОРИТМІЧНЕ ПЛАНУВАННЯ ЦИКЛУ ВААМ ВИГОТОВЛЕННЯ З АДАПТИВНИМ УРАХУВАННЯМ ТЕПЛОВОГО СТАНУ ПРОСТОРОВИХ ВИРОБІВ.....	82
Валерій Лазарюк, к.т.н., доц.; Зіновій Грондзаль, к.т.н.; Андрій Блавіцький, Павло Сокіл ВПЛИВ ТЕРМІЧНОГО ЦИКЛУ НА ПОВЕДІНКУ ВОДНЮ У ЗВАРНИХ З'ЄДНАННЯХ СТАЛЕЙ.....	85

Іван Лентюгов, к.т.н, ст. досл.; Владислав Осін, к.т.н.; Андрій Северин, к.т.н, ст. досл.	
ОЦІНКА ЯКОСТІ НАПЛАВЛЕНОГО ШАРУ З ВИСОКОМІЦНОЇ СТАЛІ ВИКОНАНОГО ЗА ДОПОМОГОЮ ДУГОВОГО НАПЛАВЛЕННЯ.....	87
Тарас Майданчук, к.т.н., ст. досл.; Анатолій Бондаренко; Євгенія Лук'янченко; Сергій Мариненко; Дмитро Степченко	
ЗВАРЮВАННЯ ТОНКОЛИСТОВОЇ СТАЛІ З ЕЛЕКТРОМАГНІТНИМ ВПЛИВОМ НА ЗВАРЮВАЛЬНУ ВАННУ	90
Тарас Майданчук, к.т.н.,ст. досл.; Дмитро Степченко; Сергій Мариненко; Євгенія Лук'янченко	
ДОСЛІДЖЕННЯ ТА РОЗРОБКА МЕТАЛОПОРОШКОВОГО ДРОТУ ДЛЯ ЗВАРЮВАННЯ МІДІ З ВИСОКИМИ ПОКАЗНИКАМИ ЕЛЕКТРОПРОВІДНОСТІ ЗВАРНИХ З'ЄДНАНЬ.....	94
Тарас Майданчук, к.т.н.,ст. досл.; Андрій Ганчука; Євгенія Лук'янченко; Сергій Мариненко; Анатолій Бабинець, к.т.н., с.н.с.	
ОСОБЛИВОСТІ З'ЄДНАНЬ МІДНИЙ СПЛАВ – СТАЛЬ МАРКИ 20Х13, ОТРИМАНИХ ПЛАЗМОВО-ДУГОВИМ НАПЛАВЛЕННЯМ.....	98
Сергій Мінаков, к.т.н., доц.; Євгенія Чвертко, к.т.н., доц.; Наталія Стреленко, к.т.н., доц.; Денис Степанов, к.т.н., доц.; Антон Мінаков, к.т.н.; Анатолій Мініцький, д.т.н., проф.; Віталій Михайліченко; Роман Марчук; Іван Вдовиченко; Дмитро Вдовиченко	
КОНЦЕПТУАЛЬНІ ОСНОВИ ТА ПЕРЕВАГИ ТЕХНОЛОГІЇ WAAM ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ТОНКОСТІННИХ КРИВОЛІНІЙНИХ КОНСТРУКЦІЙ...	101
Марія Паньків, д.т.н.,проф.; Віталій Паньків, к.т.н., доц.	
ДОСЛІДЖЕННЯ ЯКОСТІ ТОЧКОВОГО КОНТАКТНОГО ЗВАРЮВАННЯ МЕТОДАМИ МАТЕМАТИЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ.....	103
Марія Паньків, д.т.н.,проф.; Ігор Окіпний, к.т.н., доц.; Олег Гурик, к.т.н., доц.; Віталій Паньків, к.т.н., доц.	
ОХОРОНА ПРАЦІ ПРИ ПРОВЕДЕННІ ЗВАРЮВАЛЬНИХ РОБІТ В УМОВАХ СУЧАСНОГО ВИРОБНИЦТВА.....	105
Валерій Перемітько, д.т.н., проф.; Ігор Коломоець, PhD, доц.; Сергій Плітченко, к.т.н., доц.; Михайло Чумак; Денис Драничер	
КОНСТРУКЦІЯ ТА ПРИНЦИП РОБОТИ ПРИСТРОЇВ ДЛЯ НАПЛАВЛЕННЯ ТОНКОСТІННИХ ДЕТАЛЕЙ.....	107
Юрій Попіль, к.т.н., доц.; Денис Степанов, к.т.н., доц.; Сергій Мінаков, к.т.н., доц.; Антон Мінаков, к.т.н.; Євгенія Чвертко, к.т.н., доц.; Наталія Стреленко, к.т.н., доц.; Ілля Перемітько; Прищепа Аліна; Євгеній Приймак	
РІЗАННЯ МЕТАЛІВ ВЕЛИКОЇ ТОВЩИНИ КИСНЕМ НИЗЬКОГО ТИСКУ	111
Олексій Прокоф'єв, к.т.н.; Руслан Губатюк, к.т.н., с.н.с.; Сергій Римар, д.т.н., с.н.с.; Євген Пантелеймонов, к.т.н., с.н.с.; Валерій Абдулах; Олексій Нікрітін	
ЗАСТОСУВАННЯ ПРОЦЕСУ ЗВАРЮВАННЯ-ПАЯННЯ ПІД ТИСКОМ У ВИГОТОВЛЕННІ БАГАТОШАРОВИХ ОБОЛОНКОВИХ МЕТАЛЕВИХ КОНСТРУКЦІЙ.....	113
Пулька Ч.В., д.т.н., проф.; Сенчишин В.С., к.т.н., доц.; Окіпний І.Б. к.т.н., доц.; Сенчишин Віт. С.; Бордун В.Л.	
ЗАСТОСУВАННЯ ВІБРООБРОБЛЕННЯ В ЗВАРЮВАННІ ТА СПОРІДНЕНИХ ПРОЦЕСАХ.....	115

І. Серебряник, к.т.н.; М. Полещук, к.т.н.; В. Бовкун; І. Кривко; Сергій Мариненко, к.т.н., доц. ВИЗНАЧЕННЯ ЯКІСНОЇ ЗАЛЕЖНОСТІ МІЦНОСТІ КОАКСІАЛЬНОГО З'ЄДНАННЯ ДЕТАЛЕЙ КРУГЛИХ ФОРМФАКТОРІВ, ВИКОНАНОГО МАГНІТНО – ІМПУЛЬСНИМ ЗВАРЮВАННЯМ ВІД ПАРАМЕТРІВ ТЕХНОЛОГІЇ.....	119
Святослав Фик ОПТИМІЗАЦІЯ ФОРМИ БАГАТОШАРОВИХ ЗВАРНИХ ШВІВ У ВУЗЛІ КРІПЛЕННЯ НОЖІВ ДО ВАЛІВ ДВОХВАЛЬНОГО ШРЕДЕРА ДЛЯ ЗМЕНШЕННЯ КОНЦЕНТРАТОРІВ НАПРУЖЕНЬ.....	121
Олексій Швець, к.т.н., доц.; Сергій Березовецький, к.т.н., доц.; Петро Коруняк, к.т.н., доц. ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ АДИТИВНОГО ЕЛЕКТРОДУГОВОГО НАПЛАВЛЕННЯ.....	124
Секція: МЕХАНІКА РУЙНУВАННЯ МАТЕРІАЛІВ І КОНСТРУКЦІЙ	
Олег Герасимчук, д.т.н., с.н.с.; Олег Кононученко, к.т.н., ст. досл. ОЦІНКА ВТОМНОЇ ДОВГОВІЧНОСТІ СТАЛЕВИХ ЗРАЗКІВ ЗА ЗМІННОГО РОЗМАХУ НАПРУЖЕНЬ ЦИКЛУ.....	128
Галина Кречковська, д.т.н., ст. досл. МЕТАЛОГРАФІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ЗАКЛЕПКОВИХ З'ЄДНАНЬ ПАРОВОЇ ТУРБІНИ.....	132
Юрій Крутій, д.т.н., проф.; Алла Перпері, к.т.н., доц.; Данило Величко ПРО ПАРАМЕТРИЧНИЙ АНАЛІЗ ОСЕСИМЕТРИЧНИХ КОЛИВАНЬ КРУГЛИХ ПЛАСТИН НА СТЕПЕНЕВО-ЗМІННІЙ ПРУЖНІЙ ОСНОВІ.....	135
Микола Чаусов, д.т.н., проф.; Павло Марущак, д.т.н., проф.; Владислав Шманенко ЕФЕКТИ СУМІСНОГО ВПЛИВУ ДИНАМІЧНИХ НЕЗРІВНОВАЖЕНИХ ПРОЦЕСІВ І КРІОГЕННОГО ОХОЛОДЖЕННЯ НА ЗМІНУ МЕХАНІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ СТАЛІ AISI 201.....	138
Володимир Семенюк; Ярослав Ковальчук, к.т.н., доц. СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМОВАНОГО СТАНУ ЗВАРНОЇ ФЕРМИ ЗА КОМБІНОВАНОЇ ДІЇ СТАТИЧНИХ ТА ВИПАДКОВИХ НАВАНТАЖЕНЬ.....	141
Петро Соловей м.н.с.; Галина Кречковська, д.т.н., ст. досл.; Олександра Студент, проф., д.т.н.; Іван Курнат МЕХАНІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ СТАЛІ 20Х13 ПІСЛЯ ТРИВАЛОЇ ВИСОКОТЕМПЕРАТУРНОЇ ЕКСПЛУАТАЦІЇ В ЛОПАТКАХ РОТОРА ПАРОВОЇ ТУРБІНИ.....	143
Василь Антонюк; Микола Сташків, к.т.н., доц.; Іван Брошак, к.с-г.н, доц. АНАЛІЗ НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМОВАНОГО СТАНУ НАПІВПРИЧЕПА-ЦИСТЕРНИ З ДІАГНОСТИКОЮ ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ ТРІЩИН.....	147
Вадим Хворостяний, к.т.н., ст. досл.; Микола Долгов, д.т.н., проф.; Світлана Тарасовська, к.т.н., ст. досл.; Наталія Немерцева; Андрій Кравчук, к.т.н., ст. досл.; Максим Цисар, к.т.н.; Володимир Бодунов ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ТРИВАЛОСТІ ПРОВЕДЕННЯ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ ІОННОГО ОБМІНУ НА ГРАНИЦЮ МІЦНОСТІ ФЛОАТ-СКЛА В УМОВАХ ОСЕСИМЕТРИЧНОГО ЗГИНУ.....	150

Вікторія Пастернак, к.т.н, доц.; Олег Ясній, д.т.н, проф.; Георгій Сулим, д.ф.-м.н., проф.	
ЕНЕРГЕТИЧНІ УМОВИ КОНТАКТУ КРИСТАЛІЧНИХ ТА КВАЗІКРИСТАЛІЧНИХ ТІЛ.....	154
Олег Ясній, д.т.н., проф.; Павло Марущак, д.т.н., проф.; Ірина Дідич, д-р філософії, доц.; Дмитро Тимошук, Любов Цимбалюк, к.ф.-м.н., доц.	
АНАЛІЗ РОСТУ ВТОМНОЇ ТРІЩИНИ В ТИТАНОВОМУ СПЛАВІ ЗА РІЗНИХ КОЕФІЦІЄНТІВ АСИМЕТРІЇ ЦИКЛУ НАВАНТАЖЕННЯ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ ПОЯСНЮВАЛЬНОГО МАШИННОГО НАВЧАННЯ...	156
Секція: НАДІЙНІСТЬ І ДОВГОВІЧНІСТЬ МЕХАНІЗМІВ І МАШИН	
Іван Бельмас, д.т.н., проф.; Дмитро Часов, к.т.н., доц.; Всеволод Бейгул, к.т.н., доц.; Назар Захаров; Дмитро Серілко, к.т.н., доц.	
ДО ПИТАННЯ ДЕФОРМУВАННЯ ЕЛЕНТІВ ДОПОМІЖНОГО ОБЛАДНАННЯ (ДВОШАРОВІ КОМПОЗИТИ).....	160
Григорій Габрусев, к.ф.-м.н., доц.; Ірина Габрусєва, к.т.н., доц.; Борис Шелестовський, к.ф.-м.н., доц.	
ОЦІНЮВАННЯ ТА ПРОГНОЗУВАННЯ ЗАЛИШКОВИХ НАПРУЖЕНЬ У ПЛАСТИНІ ПРИ ЛОКАЛЬНОМУ НАГРІВАННІ ПІД ЧАС ЗВАРЮВАННЯ..	162
Андрій Гупка, к.т.н., доц.; Олег Цьонь, к.т.н., доц.; Олег Ляшук, д.т.н., проф.; Тетяна Пиндус; Степан Остапчук	
СТРУКТУРНО-ЕНЕРГЕТИЧНІ КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ ПРОЦЕСІВ ТЕРТЯ ТА ЗНОШУВАННЯ.....	166
Антон Нетяга, к.т.н., н.с.; Юрій Кусков, д.т.н., с.н.с.	
ОПТИМІЗАЦІЯ ТЕХНОЛОГІЇ ВИГОТОВЛЕННЯ ЕЛЕКТРОШЛАКОВОГО НАПЛАВЛЕННЯ У СТРУМОПРОВІДНОМУ КРИСТАЛІЗАТОРІ	171
ФУТЕРОВОК ЩОКОВОЇ ДРОБАРКИ СМД-111.....	
Сергій Попов, д.ф.н., проф.; Михайло Гребешков	
НАУКОВО-МЕТОДОЛОГІЧНІ ЗАСАДИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАДІЙНОСТІ ДЕТАЛЕЙ І КОНСТРУКЦІЙ ПРИ ЗНОШУВАННІ В СИСТЕМІ ПІДГОТОВКИ ІНЖЕНЕРНИХ КАДРІВ.....	174
Роман Рогатинський, д.т.н., проф.; Олена Дмитрів, к.т.н., доц.; Лілія Рогатинська; Ігор Головач; Андрій Скоропляс	
КОЛИВАННЯ БЕЗВАЛЬНИХ СПІРАЛЬНИХ ШНЕКІВ.....	179
Наталія Сметанкіна, д.т.н., проф.; Сергій Моргун, к.т.н., доц.	
КОНТАКТНІ НАПРУЖЕННЯ В РОТОРІ СУДНОВОГО ГАЗОТУРБІННОГО ДВИГУНА.....	183
Секція: ПОКРИТТЯ, НОВІ ТЕХНОЛОГІЇ НАНЕСЕННЯ	
Володимир Гвоздецький, д.т.н., ст. досл.; Нестор Мозола; Назар Остапчук; Михайло Студент, д.т.н., проф.; Христина Задорожна, к.т.н., с.н.с.; Олександр Гасій, д.т.н., проф.; Іван Гончар, к.т.н., доц.; Галина Веселівська, к.т.н., ст. досл.	
ОСОБЛИВОСТІ СТРУКТУРИ НАДЗВУКОВИХ ЕЛЕКТРОДУГОВИХ ПОКРИТТІВ ІЗ ПОРОШКОВИХ ДРОТІВ НАПИЛЕНИХ НА ПІДКЛАДКИ ІЗ СТАЛІ ТА АЛЮМІНІЄВОГО СПЛАВУ	186
Володимир Гвоздецький, д.т.н., ст. досл.; Дмитро Яремчук; Михайло Студент, д.т.н., проф.; Христина Задорожна, к.т.н., с.н.с.; Олександр Гасій, д.т.н., проф.; Іван Гончар, к.т.н., доц.; Галина Веселівська, к.т.н., ст. досл.	
ВИБІР ЕЛЕКТРОЛІТУ ДЛЯ ІМПУЛЬСНОГО АНОДУВАННЯ АЛЮМІНІЄВИХ СПЛАВІВ.....	190

Сергій Калюжний, к.т.н., ст. досл.; Сергій Войнарович, к.т.н., с.н.с.; Олександр Кислиця, к.т.н., ст. досл.; Людмила Малахова ЗАКОНОМІРНОСТІ ФОРМУВАННЯ ДИСПЕРГОВАНИХ ЧАСТИНОК ТАНТАЛОВОГО ДРОТУ В ПРОЦЕСІ МІКРОПЛАЗМОВОГО НАПИЛЕННЯ.....	192
Олег Кравченко ОПТИМІЗАЦІЯ ПАРАМЕТРІВ ПРОЦЕСУ ЛАМІНУВАННЯ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ БАГАТОШАРОВИХ ПОКРИТТІВ.....	196
Лариса Лопата, к.т.н., доц.; Віталій Калініченко, к.т.н., с.н.с.; Олександр Лопата, PhD, с.н.с. ЧИСЕЛЬНЕ МОДЕЛЮВАННЯ НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМОВАНОГО СТАНУ ДЕТАЛЕЙ ТА КОНСТРУКЦІЙ.....	200
Павло Присяжнюк, д.т.н.; проф.; Коржов Андрій ДЕФОРМАЦІЙНЕ ЗМІЦНЕННЯ НАПЛАВЛЕНИХ ПОКРИТТІВ НА ОСНОВІ ВИСОКОМАРГАНЦЕВОЇ СТАЛІ, АРМОВАНОЇ КОМПЛЕКСНИМИ КАРБИДАМИ, ЯК МЕХАНІЗМ ПІДВИЩЕННЯ ЗНОСОСТІЙКОСТІ В УМОВАХ УДАРНО-АБРАЗИВНОГО ЗНОШУВАННЯ.....	203
Олег Ткачук, к.т.н., ст. досл.; Михайло Студент, д.т.н., проф.; Ірина Погрелюк, д.т.н., проф.; Роман Проскурняк, к.т.н.; Христина Задорожна, к.т.н., ст. досл. ВПЛИВ ПАРЦІАЛЬНОГО ТИСКУ АЗОТУ НА ФОРМУВАННЯ НІТРИДНИХ ШАРІВ НА ТИТАНОВОМУ СПЛАВІ ВТ6.....	206
Секція: МЕХАТРОНІКА, РОБОТОТЕХНІКА, ДРОНИ	
Андрій Горкуненко, к.т.н., доц. РОБОТИЗОВАНІ СИСТЕМИ В МЕДИЦИНІ: СУЧАСНИЙ СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ.....	210
Віталій Корендій, к.т.н., доц.; Олег Парашин; Тарас Вільчинський; Олександр Янів; Владислав Киричук ПЕРСПЕКТИВНІ КОНСТРУКЦІЇ ВІБРОЗБУДНИКІВ ДЛЯ ВІБРАЦІЙНОГО ТЕХНОЛОГІЧНОГО ОБЛАДНАННЯ.....	212
Віталій Корендій, к.т.н., доц.; Назарій Федунішин; В'ячеслав Пасіка, д.т.н., проф.; Ігор Лаушник, к.т.н., доц.; Наталія Гембара, к.т.н., доц. СИЛОВИЙ АНАЛІЗ ШАРНІРНО-ВАЖІЛЬНОГО МЕХАНІЗМУ ОДНОРУЧНОГО КЕРУВАННЯ ТРЬОМА ПЕДАЛЯМИ АВТОМОБІЛЯ.....	216
Артур Микитишин; Ігор Коноваленко, к.т.н., доц.; Павло Марущак, д.т.н., проф. МЕТОДИКА ТА РЕЗУЛЬТАТИ ВИЯВЛЕННІ ДЕФЕКТІВ СТАЛЕВОЇ ПЛАСТИНИ НА ОСНОВІ МЕРЕЖІ YOLO26.....	220
Роман Михайлишин, к.т.н.; Флоріс Еріх, к.т.н.; Франтішек Духон, к.т.н., проф.; Іван Віргала, к.т.н., проф.; Міхал Келемен к.т.н., проф.; Джін Сяо, к.т.н., проф.; Енн Маєвич Фей, к.т.н., проф.; Кенсукі Харада, к.т.н., проф.; Яукіясу Домає, к.т.н. ВІБРАЦІЇ ДЕФОРМІВНИХ ОБ'ЄКТІВ ПРИ РІЗНИХ МЕТОДАХ ЗАХОПЛЕННЯ	223
Володимир Савків к.т.н., доц.; Ігор Федорів; Соломія Федорів БЕЗКОНТАКТНЕ ЗАХОПЛЕННЯ У РОБОТОТЕХНІЦІ.....	227
Віталій Яропуд, д.т.н., доц. АЛГОРИТМ ФУНКЦІОНУВАННЯ МЕХАТРОННОЇ СИСТЕМИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ МІКРОКЛІМАТУ ПРИМІЩЕНЬ АПК З УРАХУВАННЯМ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ.....	230

Секція: ПРИКЛАДНЕ МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО

Lauris Jankovskis, M.Sc., PhD Student, researcher, Inese Kokina, Dr. biol., Professor, Ilona Plaksenkova, PhD., Researcher, Marija Jermalonoka, M.Sc., researcher, Aleksandra Mošenoka, B.Sc., researcher, Agnieszka Ostrowska PhD., researcher, Renata Galek, PhD., Professor, Karolina Wiśniewska M.Sc, researcher, Marta Kutwin, PhD., Professor	
ROLE OF MEDICAGO SATIVA L. MEDIATED BIOLOGICAL SYNTHESIS OF AU AND AG NANOPARTICLES IN ANTICANCER APPLICATIONS.....	234
Ігор Вакуленко, д.т.н., проф.; Сергій Плітченко, к.т.н., доц.; Тетяна Калініна, к.т.н., доц.	
ВПЛИВ ІМПУЛЬСІВ НАПРУЖЕНЬ НА ЦИКЛІЧНУ ВИТРИВАЛІСТЬ ТЕРМІЧНО ЗМІЦНЕНОЇ СТАЛІ.....	237
Володимир Волчук, д.т.н., проф.; Діана Глушкова, д.т.н., проф.; Дмитро Казарян; Сергій Мариненко, к.т.н., доц.; Віктор Сенчишин, к.т.н., доц.; Ігор Коваль, к.т.н., доц.	
ЗАСТОСУВАННЯ МУЛЬТИФРАКТАЛЬНОГО АНАЛІЗУ ДЛЯ МОДЕЛЮВАННЯ СТРУКТУРИ ТА ВЛАСТИВОСТЕЙ ЧАВУНІВ.....	241
Діана Глушкова, д.т.н., проф.; Володимир Волчук, д.т.н., проф.; Ігор Тимченко; Сергій Мариненко, к.т.н., доц.; Тарас Майданчук, к.т.н., доц.; Ігор Коваль, к.т.н., доц., Ліна Петречук	
ВСТАНОВЛЕННЯ ЧУТЛИВОСТІ ТВЕРДОСТІ ДО СТРУКТУРИ СЕРЕДНЬОВУГЛЕЦЕВИХ СТАЛЕЙ.....	246
Василь Ковбашин, к.х.н., доц.; Ігор Бочар, к.т.н., доц.	
ТЕХНОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ОБРОБКИ МОЛІБДЕНУ ТА ВОЛЬФРАМУ...	249
Володимир Нерубацький, к.т.н., доц.; Артур Каграманян, к.т.н., доц.; Ганна Комарова, к.т.н., доц.; Олена Зінченко, к.т.н.; Дмитро Волошин, к.т.н., доц.	
АНАЛІЗ ФАКТОРІВ ВПЛИВУ НА ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ВЛАСТИВОСТІ НАНОКОМПОЗИТІВ ZrO ₂ -WC.....	252
Віталій Порохонько, к.т.н.; Євгеній Тітков, PhD; Тарас Майданчук, к.т.н.; Сергій Мариненко, к.т.н.	
ВПЛИВ ТЕРМОЦИКЛІЧНОЇ ОБРОБКИ НА МІКРОСТРУКТУРНУ ЕВОЛЮЦІЮ СПЛАВУ TiNi, ОТРИМАНОГО МЕТОДОМ МАГНІТОКЕРОВАНОЇ ЕЛЕКТРОШЛАКОВОЇ ПЛАВКИ.....	255
Павло Присяжнюк, д.т.н., проф.; Сергій Мариненко, к.т.н., доц.; Людмила Бодрова, к.т.н., доц.; Галина Крамар, к.т.н., доц.; Олег Гурик, к.т.н., доц.; Ігор Коваль, к.т.н., доц.	
СПЕКТРАЛЬНІ ФУНКЦІОНАЛИ ТЕНЗОРА ПРУЖНОЇ ЖОРСТКОСТІ ЯК ФІЗИЧНО ОБҐРУНТОВАНА ОСНОВА ДЛЯ ПРОГНОЗУВАННЯ ТВЕРДОСТІ ТА СПРЯМОВАНОГО ПОШУКУ КРИСТАЛІЧНИХ СТРУКТУР.....	258
Павло Присяжнюк, д.т.н., проф.; Андрій Харлов	
МІКРОМЕХАНІЧНО ОБҐРУНТОВАНИЙ ІНДЕКС РІЖУЧОЇ КРИВИНИ ЧАСТИНОК АБРАЗИВУ ТА КІНЕТИЧНА МОДЕЛЬ ОПТИМАЛЬНОЇ ТРИВАЛОСТІ ПРИСКОРЕНИХ ТРИБОЛОГІЧНИХ ВИПРОБУВАНЬ.....	261
Михайло Студент, д.т.н., проф.; Олександр Лук'яненко, к.т.н., ст. досл.; Олександра Студент, д.т.н., проф.; Володимир Гвоздецький, д.т.н., ст. досл.; Василь Труш, д.т.н., ст. досл.; Христина Задорожна, к.т.н.	
ФІЗИКО-МЕХАНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ СПЛАВУ ВТ6 ПІСЛЯ ПОВЕРХНЕВОГО ЗМІЦНЕННЯ ДИФУЗІЙНИМ НАСИЧЕННЯМ АЗОТОМ ТА КИСНЕМ У ДИНАМІЧНОМУ ВАКУУМІ.....	265

Петро Стухляк, д.т.н., проф.; Олег Вербицький АВТОМАТИЗАЦІЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ХАРАКТЕРИСТИК КОМПОЗИТНИХ МАТЕРІАЛІВ НА ОСНОВІ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ.....	269
Володимир Ромащенко, к.т.н., с.н.с.; Світлана Тарасовська, к.т.н., ст. досл.; Петро Лепіхін, д.ф.-м.н., проф.; Олег Бейнер; Сергій Мариненко, к.т.н., доц. МІЦНІСТЬ МЕТАЛОКОМПОЗИТНИХ ЦИЛІНДРІВ ЗА УМОВ ВНУТРІШНЬОГО ІМПУЛЬСНОГО НАВАНТАЖЕННЯ.....	273
Олександр Яровицин, к.т.н., ст. досл.; Микола Черв'яков, д.т.н., с.н.с.; Юрій Никитенко, к.т.н., ст. досл.; Едуард Вржижевський; Іван Волосатов; Олександр Наконечний ОЦІНКА ДЕФОРМАЦІЙНОЇ ЗДАТНОСТІ ЗВАРНОГО З'ЄДНАННЯ НІКЕЛЕВОГО ЖАРОМІЦНОГО СПЛАВУ INCONEL 718, ВИКОНАНОГО ЕЛЕКТРОННО-ПРОМЕНЕВИМ ЗВАРЮВАННЯМ.....	277
Kamila Narojczyk, Barbara Nasiłowska, Marta Kutwin, Robert Szczepaniak SELECTED PERFORMANCE CHARACTERISTICS OF GRAPHENE – OXIDE – COATED DENTAL IMPLANTS.....	281
Микола Сташків, Микола Підгурський, Іван Підгурський, Олег Підлужний, Василь Антонюк, Василь Оливко ВПЛИВ ТРІЩИНИ НА НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМІВНИЙ СТАН ШВЕЛЕРА З КОНЦЕНТРАТОРОМ НАПРУЖЕНЬ У ВИГЛЯДІ КРУГЛОГО ОТВОРУ... Valentyn Uchanin, Oleg Karpash, Sergiy Voytenko, Ihor Rybitskyi, Maksym Karpash EDDY CURRENT AND ULTRASONIC NONDESTRUCTIVE TECHNIQUES FOR STRUCTURAL INTEGRITY MONITORING.....	285
Ігор Зелінський, Юрій Наконечний ВІЗУАЛІЗАЦІЯ ЛОКАЛЬНИХ ЗМІН АВТЕНТИЧНИХ ЗОБРАЖЕНЬ В МАТЛАБ.....	292
Юрій Капаціла, к.т.н., доц.; Віталій Сенчишин ОЦІНКА НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМОВАНОГО СТАНУ СТРІЧКИ ГНУЧКОГО ГВИНТОВОГО КОНВЕЄРА МЕТОДОМ КІНЦЕВИХ ЕЛЕМЕНТІВ.....	295
Bogumiła Przybyła, Kamila Narojczyk, Barbara Nasiłowska NOVEL APPROACHES TO THE FABRICATION OF GOLD NANOFILAKES... Karolina Wisniewska, Barbara Nasiłowska, Kamila Najorczyk, Agata Lange, Malwina Sosnowska, Slawomir Jaworski, Mateusz Wierzbiński, Marta Kutwin GREEN SYNTHESIS OF SILVER NANOPARTICLES USING FERMENTED YERBA MATE EXTRACTS AND THEIR BIOLOGICAL ACTIVITY.....	298
	300