

ЗМІСТ

ОБРОБКА МАТЕРІАЛІВ У МАШИНОБУДУВАННІ

Kurdiuk S. V., Maslii O. M., Melnyk O. M., Onishchenko O. A., Checha O. P. PHYSICO-TECHNOLOGICAL ANALYSIS OF ELECTRO-SPARK MACHINING OF RECONDITIONED PARTS MADE OF STRUCTURAL AND TOOL STEELS.....	1
Лавінський Д. В., Аніщенко Г. О., Конохов В. І. ТЕРМОПРУЖНІСТЬ СКЛАДЕНИХ ПРЕС-ФОРМ ДЛЯ ПРЕСУВАННЯ НАГРІТИХ ПОРОШКОВИХ МАТЕРІАЛІВ.....	9
Петров О. Д., Корбут Є. В. ПІДВИЩЕННЯ ПРАЦЕЗДАТНОСТІ РІЗАЛЬНОГО ІНСТРУМЕНТА ШЛЯХОМ МОДИФІКАЦІЇ ЙОГО РОБОЧИХ ПОВЕРХОНЬ.....	15

ГАЛУЗЕВЕ МАШИНОБУДУВАННЯ

Радіонов О. В., Ву Джимінг, Тарельник Н. В. ЗАСТОСУВАННЯ МАГНІТОРІДИННИХ ГЕРМЕТИЗУЮЧИХ КОМПЛЕКСІВ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ НАДІЙНОСТІ ТА ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ АТОМНИХ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЙ.....	24
Фомін О. В., Козинка О. С., Грицай С. В., Зеленський О. В., Лісничий В. С. ІННОВАЦІЙНИЙ ТА КОНЦЕПТУАЛЬНИЙ АСПЕКТИ ПОЛІМЕРНОГО МАШИНОБУДУВАННЯ.....	31
Fomin O. V., Burlutskiy O. V., Krasulin A. S., Tarasenko A. V., Gunko I. V. MATHEMATICAL DESCRIPTION OF THE SHRINKAGE FUNCTION FOR DETERMINING DEFORMATIONS OF MECHANICAL ENGINEERING STRUCTURES.....	36

ЕЛЕКТРОТЕХНІКА

Голошапов С. С., Іванов А. А., Дощенко Г. Г., Наговський Д. А. ОПТИМІЗАЦІЯ ФОРМИ ЖИВЛЯЧОЇ НАПРУГИ АСИНХРОННОГО ДВИГУНА ПРИ ЧАСТОТНОМУ КЕРУВАННІ.....	42
Хлопенко М. Я. МОДЕЛЮВАННЯ ПЕРЕХІДНИХ ПРОЦЕСІВ В АДАПТИВНІЙ ЧАСТОТНО КЕРОВАНІЙ СИСТЕМІ З АСИНХРОННИМ ЕЛЕКТРОПРИВОДОМ СУДНОВОГО ПІДРУЛЮЮЧОГО ПРИСТРОЮ.....	48

ПРИЛАДИ

Криницький П. К. СУЧАСНІ РІШЕННЯ В ВІДНОВЛЕННІ ФУНКЦІЇ КОЛІННОГО СУГЛОБУ У ЛЮДЕЙ З ТРАНСФЕМОРАЛЬНОЮ АМПУТАЦІЄЮ ТА НАПРЯМКИ ЇХ ОПТИМІЗАЦІЇ.....	56
Кузнєцов С. І., Венгер О. О., Безпальченко В. М., Семенченко О. О., Івкіна Є. С. ЕЛЕКТРОСТАТИЧНИЙ ФІЛЬТР ДЛЯ ОЧИЩЕННЯ ГАЗІВ ВІД ПИЛУ.....	62

РАДІОТЕХНІКА ТА ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЇ

Bobyk Yu. V., Shpur O. M. DESIGNING THE COMPLEX MONITORING IN DISTRIBUTED INFORMATION AND COMMUNICATION SYSTEMS.....	68
Волошин В. О., Мадінов М. Л., Бойко О. В., Мацкевич В. Л., Паламарчук В. О. ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ АЛГОРИТМИ КОРЕКЦІЇ ПОМИЛОК У СУПУТНИКОВО-ОПТИЧНИХ МЕРЕЖАХ ДЛЯ ВИСОКОШВИДКІСНИХ ПЕРЕДАЧ ДАНИХ.....	78
Карнаух Д. М., Тягунова М. Ю., Киричек Г. Г. МЕТОДИ ТА МОЖЛИВОСТІ ПОКРАЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ БЕЗДРОТОВИХ МЕРЕЖ ПЕРЕДАЧІ ДАНИХ ДЛЯ СИСТЕМ «ІОТ».....	84

Кочмала В.Б., Пінаєв Б.О., Шпирко О.А. АНАЛІЗ ВИКОРИСТАННЯ МІКРОЕЛЕКТРОННИХ ПРИСТРОЇВ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ТИПУ І ЯКОСТІ ДИЗЕЛЬНОГО ПАЛИВА.....	91
Лактіонов О.І., Боряк Б.Р., Янко А.С., Михайліченко О.В. ПРОЄКТУВАННЯ ФУНКЦІОНАЛЬНОГО ПРОТОТИПУ КРІПЛЕННЯ ВІДЕОКАМЕРИ ТА ДОДАТКОВОГО ОБЛАДНАННЯ.....	98
Левченко Д.С., Баранов Є.О., Гаврилюк А.О., Малий О.Ю. АВТОНОМНА НАВІГАЦІЯ ТА СИСТЕМИ ЗВ'ЯЗКУ БЕЗПІЛОТНИХ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ В УМОВАХ ОБМЕЖЕНОГО ЗВ'ЯЗКУ.....	104
Михалевський Д.В., Васишин В.І., Макогон В.І., Макогон О.С. АНАЛІЗ ТРАФІКУ У БЕЗПРОВІДНИХ КАНАЛАХ СТАНДАРТУ WI-FI НА БАЗІ ЦИКЛІВ ПЕРЕДАЧІ КАДРІВ.....	110
Пивовар О.С., Кучерук О.Я., Кисіль Т.М. НЕЧІТКИЙ БАГАТОКРИТЕРІАЛЬНИЙ ПІДХІД ДО ПРИЙНЯТТЯ РІШЕННЯ ДЛЯ ВИБОРУ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНОГО ОБЛАДНАННЯ.....	116
Приймак С.О., Кравчук С.О. МЕТОД ПІДВИЩЕННЯ ДОСТУПНОСТІ VOIP-СИСТЕМ.....	123
Сайко В.Г., Зінченко М.О., Комаров В.О., Солодовник В.І., Криволапов Я.В., Криволапов Г.Я. МОДЕЛЬ ІНТЕГРОВАНОГО МЕРЕЖЕВОГО КОМПЛЕКСУ ЗВ'ЯЗКУ З ВИКОРИСТАННЯМ БПЛА ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИРІШЕННЯ ЦІЛЬОВИХ ЗАВДАНЬ СПЕЦІАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ.....	130
Сайко В.Г., Комаров В.О., Гетьман А.В., Мусієнко В.А., Колодійчук Л.В., Станілога О.О. МОДЕЛЬ ОЦІНКИ СТРУКТУРИ ЦІЛОВОГО СИГНАЛУ ВІЯВЛЕННЯ ЧАСТОТНИХ КАНАЛІВ У КОГНІТИВНИХ РАДІОМЕРЕЖАХ СПЕЦІАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ.....	139
Semenov A. O., Khlobo A. A. REVIEW OF CIRCUIT SOLUTIONS LEADING TO DETERMINISTIC CHAOS IN OSCILLATORS BASED ON THE VAN DER POL EQUATION.....	149
Сколець С.С., Кравчук С.О. ВІРТУАЛІЗАЦІЯ МЕРЕЖНИХ ФУНКЦІЙ У 5G: ПІДХОДИ, АРХІТЕКТУРА ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ.....	158
Шпур О.М., Гаврилів Т.М. ГІБРИДНИЙ ПІДХІД ДО ВІЯВЛЕННЯ КІБЕРЗАГРОЗ У ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИХ ІОТ МЕРЕЖАХ ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ ЛЕГКИХ ML-МОДЕЛЕЙ.....	166
Юсипів Т.В., Курилко О.Б. ДОСЛІДЖЕННЯ РОБАСТНОЇ СТІЙКОСТІ ГРАНИЧНИХ РЕЖИМІВ У СИСТЕМАХ ТИПУ РЕАКЦІЇ-ДИFUЗІЇ З РОЗПОДІЛЕНОЮ ПЕРЕДАЧЕЮ СИГНАЛУ.....	173

МЕТАЛУРГІЯ

Сасенко О.Ф., Черкашин Д.В., Губський С.О., Чухліб В.Л. ВПЛИВ МІЖКЛІТЬОВОЇ ВІДСТАНИ НА ПРОЦЕС ВАЛКОВОГО ФОРМУВАННЯ КОРИТНОГО ПРОФІЛЮ.....	178
--	-----

ТЕХНОЛОГІЯ ХАРЧОВОЇ ТА ЛЕГКОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ

Будник Н.В., Ремізова Н.Л., Кайнаш А.П., Калашник О.В., Назаренко В.О., Мороз С.Е. ДОСЛІДЖЕННЯ ЗБАГАЧЕНИХ СУХИХ МОЛОЧНИХ СУМІШЕЙ ДЛЯ ДИТЯЧОГО ХАРЧУВАННЯ УДОСКОНАЛЕНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ.....	188
Маринін А.І., Шевченко О.Ю., Пасічний В.М., Святненко Р.С., Гармаш Д.В., Бортнічук О.В. ДОСЛІДЖЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ АКТИВНОГО ПАКУВАННЯ ДЛЯ ЗБЕРІГАННЯ БІЛОГО М'ЯСА КУРЧАТ-БРОЙЛЕРІВ.....	195

ТРАНСПОРТ

Бех Я. П.

ВИКОРИСТАННЯ СОНЯЧНОЇ ЕНЕРГІЇ ДЛЯ ЖИВЛЕННЯ ЗАЛІЗНИЧНИХ
СТРІЛОЧНИХ ЕЛЕКТРОПРИЛАДІВ..... 200

Бойко С. М., Тарасенко О. В., Лебідь Г. О., Грибанова С. А., Журід В. І., Хебда А. С.
ОСОБЛИВОСТІ ВЗАЄМОДІЇ ТРАНСПОРТУ ІЗ АЕРОПОРТОВОЮ ІНФРАСТРУКТУРОЮ
В АСПЕКТІ ІНКЛЮЗІЇ..... 205

Бойко С. М., Бойко О. С., Реута А. В., Васін І. І., Дєрябіна І. О., Самохліб О. О.
ПРИНЦИПИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ СУЧАСНИХ БЕЗПІЛОТНИХ ЛІТАЛЬНИХ КОМПЛЕКСІВ..... 210

Ботяков А. В.

ВИКЛИКИ ТА РІШЕННЯ В ЛОГІСТИЦІ ХОЛОДОВОГО ЛАНЦЮГА ДЛЯ ВАКЦИН
ЯК ЧУТЛИВИХ ДО ТЕМПЕРАТУРИ ГУМАНІТАРНИХ ПОСТАВОК..... 216

Вишневецький Д. О.

ФАКТОРИ ВПЛИВУ НА ВАРТІСТЬ МОРСЬКОГО ПЕРЕВЕЗЕННЯ..... 222

Ienina I. I., Chornohor N. O.

ANALYSIS OF DIGITAL TECHNOLOGIES WITH IOT FOR THE MAINTENANCE
OF AVIATION EQUIPMENT..... 228

Кириллова О. В., Ларіна І. М.

ДУАЛЬНИЙ ПІДХІД ДО РОЗМЕЖУВАННЯ ПОГЛЯДІВ НА СУЧАСНИЙ ПОРТ
І ПОРТОВИЙ ТЕРМІНАЛ З ПОЗИЦІЙ ТРАНСПОРТНОЇ НАУКИ І ЛОГІСТИКИ..... 234

Ловська А. О., Мурад'ян А. О., Рибін А. В., Демидюков О. В.

ДОСЛІДЖЕННЯ ПОВЗДОВЖНЬОЇ НАВАНТАЖЕНОСТІ КОНТЕЙНЕРА ДЛЯ ЗЕРНОВИХ
ПРИ ЗАЛІЗНИЧНИХ ПЕРЕВЕЗЕННЯХ..... 242

Ловська А. О., Павлюченков М. В., Равлюк В. Г., Скуріхін Д. І., Рибін А. В., Федоришин В. С.

ДОСЛІДЖЕННЯ ПОВЗДОВЖНЬОЇ НАВАНТАЖЕНОСТІ КАРКАСА
УНІВЕРСАЛЬНОГО КОНТЕЙНЕРА УДОСКОНАЛЕНОЇ КОНСТРУКЦІЇ..... 248

Окороков А. М., Бех П. В., Лашков О. В.

ЦИФРОВІЗАЦІЯ МИТНИХ ПРОЦЕДУР В ТРАНСПОРТНИХ ПРОЦЕСАХ..... 254

Онищенко С. П., Берестенко В. В.

ОПТИМІЗАЦІЯ СХЕМИ ТА СКЛАДУ ПЕРЕВІЗНИКІВ МУЛЬТИМОДАЛЬНОГО
ПЕРЕВЕЗЕННЯ..... 259

Павлова І. О., Куць Н. Г., Дубицький О. С.

АНАЛІЗ ВПЛИВУ ІНЖЕНЕРНИХ ІННОВАЦІЙ НА СТАЛИЙ РОЗВИТОК
ТРАНСПОРТНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ..... 266

Постранський Т. М., Тюрдьо Н. О.

ШВИДКІСТЬ РУХУ ТРАНСПОРТНОГО ЗАСОБУ ЯК ЧИННИК ВПЛИВУ
НА ФУНКЦІОНАЛЬНИЙ СТАН ВОДІЯ..... 274

**Семичаєвський С. В., Присяжнюк В. В., Якіменко М. Л., Осадчук М. В., Свірський В. В.,
Сидоренко В. Л.**

ПРО НЕОБХІДНІСТЬ ОБГРУНТУВАННЯ ТЕХНІЧНИХ ВИМОГ
ТА МЕТОДІВ ВИПРОБУВАНЬ ЗАХИСНОГО СПОРЯДЖЕННЯ ПОЖЕЖНИКА..... 280

**Семичаєвський С. В., Присяжнюк В. В., Якіменко М. Л., Осадчук М. В., Свірський В. В.,
Белікова К. Г.**

ПРО ОБГРУНТУВАННЯ ТЕХНІЧНИХ ВИМОГ ТА МЕТОДІВ ВИПРОБУВАНЬ
РУЧНИХ ПОЖЕЖНИХ ДРАБИН..... 286

Софронов А. І., Судник Н. В.

АЛГОРИТМ ВИБОРУ НАПРЯМКУ РОБОТИ СУДНА В УМОВАХ ВОЛАТИЛЬНОСТІ
ФРАХТОВОГО РИНКУ..... 292

Степанов О. В., Волобуєва Т. В.

ДІАГНОСТИЧНА МОДЕЛЬ ОЦІНКИ СТАНУ ВАНТАЖНОГО АВТОТРАНСПОРТУ..... 300

Шапенко Є. М., Котова С. О., Білоног О. В.

СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ ТА ПЕРСПЕКТИВИ СТАЛОГО РОЗВИТКУ СИСТЕМИ
МІСЬКОГО ПАСАЖИРСЬКОГО ТРАНСПОРТУ..... 306

ЕЛЕКТРОНІКА

Барило Г. І., Брич М. В., Шлюсар Ю. А., Живицький І. Б., Бойкачов Г. В., Пришляк С. О.

МАКРОМОДЕЛЬ П'ЄЗОЕЛЕКТРИЧНОГО ПЕРЕТВОРЮВАЧА З РОЗШИРЕНОЮ
ФУНКЦІОНАЛЬНІСТЮ..... 311

Лук'янюк С. В.

ЕКОДИЗАЙН ЯК ОСНОВА СУЧАСНОГО ІНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТУВАННЯ..... 319

КОРАБЛЕБУДУВАННЯ

Булгаков М. П., Мельник О. М., Пуляєв І. О., Волошин Д. А.

ОГЛЯД СУЧАСНИХ ВИКЛИКІВ І ШЛЯХІВ МІНІМІЗАЦІЇ ЕКОЛОГІЧНИХ РИЗИКІВ
У СУДНОПЛАВСТВІ..... 328

ВІДОМОСТІ ПРО АВТОРІВ..... 336