

Зміст

Авіаційна й космічна техніка

Куценко О.В. ВИЗНАЧЕННЯ ЕТАЛОННИХ КООРДИНАТ ТА ТРАЄКТОРІЙ ПРИ ПРОВЕДЕННІ ДОСЛІДЖЕНЬ СУПУТНИКОВИХ НАВІГАЦІЙНИХ СИСТЕМ	8
Приходько І.А. ОЦІНКА ЦІЛІСНОСТІ ПЕРСПЕКТИВНОЇ ГЛОБАЛЬНОЇ СУПУТНИКОВОЇ НАВІГАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ GALILEO	12
Харченко В.П., Ільницька С.І. ОЦІНКА АЛГОРИТМУ ІНТЕГРУВАННЯ РІВНЯНЬ ОБЕРТАЛЬНИХ РУХІВ БЕЗПІЛОТНОГО ЛІТАЛЬНОГО АПАРАТУ	17
Харченко В.П., Сорочан А.Г. МАЛОБАЗОВИЙ МЕТОД ПЕЛЕНГАЦІЇ ВИСОКОЇ ТОЧНОСТІ	22

Геологія, видобування та переробка корисних копалин

Мисак Й.С., Омеляновський П.Й., Голишев Л.В. ОПТИМАЛЬНИЙ РЕЖИМ РОБОТИ ПИЛОСИСТЕМИ З КУЛЬОВИМ БАРАБАНИМ МЛИНОМ ПРИ РОЗМЕЛЮВАННІ ВУГІЛЛЯ МАРКИ АШ	27
Мисак Й.С., Івасик Я.Ф., Омеляновський П.Й. ЕФЕКТИВНІСТЬ РОБОТИ ПИЛОСИСТЕМИ ВІД КУЛЬОВОГО ЗАВАНТАЖЕННЯ БАРАБАНА МЛИНА (КБМ)	32

Інформаційні системи, обчислювальна й електронна техніка, системи зв'язку та приладобудування

Безвесільна О.М., Гнатейко Н.В., Ткаченко С.С. ЗАСОБИ ЗМЕНШЕННЯ ДИСКРЕТНОСТІ КВАНТУВАННЯ СИГНАЛУ КІЛЬЦЕВОГО ЛАЗЕРА	37
Безвесільна О.М., Гура Є.В. АНАЛІТИЧНИЙ ОГЛЯД ТЕОРЕТИЧНИХ ТА ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ У ГАЛУЗІ АВІАЦІЙНОЇ ГРАВІМЕТРІЇ	41
Безвесільна О.М., Подчашинський Ю.О. АЛГОРИТМІЧНА ОБРОБКА ДВОВИМІРНОЇ ІНФОРМАЦІЇ ПРО МЕХАНІЧНІ ВЕЛИЧИНИ НА ОСНОВІ ШТУЧНИХ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ	44
Белятинський А.О., Кужель Н.В. МЕТОД ЧИСЕЛЬНОГО РОЗРАХУНКУ ПОХІДНОЇ З ВИКОРИСТАННЯМ ШВИДКОГО СПЛАЙН-ПЕРЕТВОРЕННЯ	50
Бойченко О. В., Яценко Л.Ф., Яловенко Ю.В. МОДЕЛЮВАННЯ УПРАВЛІНСЬКОЇ ІНФОРМАЦІЙНО-АНАЛІТИЧНОЇ СИСТЕМИ ПІДПРИЄМСТВА	54
Борковский А.В., Борковская Л.А. КОМПЬЮТЕРИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ОБРАБОТКИ И АНАЛИЗА ИЗОБРАЖЕНИЙ ОБЪЕКТОВ, ПОЛУЧЕННЫХ С ПОМОЩЬЮ СИСТЕМ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗРЕНИЯ	60
Ведміцький Ю.Г. УЗАГАЛЬНЕНІ ЕЛЕКТРИЧНІ СХЕМИ-АНАЛОГИ НЕПЕРЕРВНИХ ДИНАМІЧНИХ СИСТЕМ ДОВІЛЬНОГО ПОРЯДКУ	63
Вишневский О.А. РАЗРАБОТКА МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ИЗМЕРЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН ИЗНАШИВАНИЯ ТРУБОПРОВОДНОЙ АРМАТУРЫ	70
Вінічук І.М. ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ ТА ОЦІНЮВАННЯ ЯКОСТІ ІНТЕРАКТИВНИХ ГОЛОСОВИХ СИСТЕМ У СУЧАСНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЯХ	75

Давлет'яни О.І. МОДИФІКАЦІЯ РАНГОВОГО АЛГОРИТМУ Виявлення РАДІОЛОКАЦІЙНИХ СИГНАЛІВ	80
Дудатьєв А.В., Войтович О.П., Дудатьєв І.А. АНАЛІЗ ТА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ КОМПЛЕКСНОЇ ІНФОРМАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ В УМОВАХ КОНФЛІКТІВ	83
Іванець О.Б., Дворнік М.В. ВИКОРИСТАННЯ МЕРЕЖ ПЕТРІ ДЛЯ ЗАДАЧ МОДЕЛЮВАННЯ СКЛАДНИХ СИСТЕМ	89
Ільченко В.М., Кочеткова О.В. ДОСЛІДЖЕННЯ КРИВИХ ВІДБИТТЯ ЛАЗЕРНОГО ПРОМЕНЯ ВІД МЕТАЛЕВИХ ПОВЕРХОНЬ КОМП'ЮТЕРИЗОВАНОЮ ЛАЗЕРНОЮ ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНОЮ СИСТЕМОЮ	93
Квасніков В.П., Петров А.А. ДОСЛІДЖЕННЯ ДАТЧИКІВ З ІНДУКТИВНИМ ПЕРЕТВОРЮВАЧЕМ ДЛЯ КОНТРОЛЮ ГЕОМЕТРИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ДЕТАЛЕЙ	96
Клещов Г.М. МАТЕМАТИЧНИ ОСНОВИ УПРАВЛІННЯ СТАНДАРТИЗОВАНОЮ ПІДГОТОВКОЮ ВИРОБНИЦТВА ШТАМПІВ	100
Колганова О.О. ДВОВИМІРНИЙ БАГАТОМАСШТАБНИЙ РОЗКЛАД У ЗАДАЧАХ СТИСНЕННЯ ЗОБРАЖЕНЬ	103
Корченко О.Г., Васіліу Є.В., Гнатюк С.О., Кінзерявий В.М. АТАКИ В КВАНТОВИХ СИСТЕМАХ ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ	109
Кухарчук В.В., Ведміцький Ю.Г. УТОЧНЕНІ МАТЕМАТИЧНІ І ЕЛЕКТРИЧНІ МОДЕЛІ ПОЗИЦІЙНО-ЧУТЛИВИХ ДЕТЕКТОРІВ	116
Лютак І.З., Кісіль І.С. ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ Виявлення ДОННИХ ДЕФЕКТІВ УЛЬТРАЗВУКОВИМИ СПРЯМОВАНИМИ КІЛЬЦЕВИМИ ХВИЛЯМИ	121
Мураховський С.А., Лазарев Ю.Ф., Мироненко П.С. ДИНАМІКА НАЗЕМНОГО КОМПЕНСАЦІОННОГО МАЯТНИКОВОГО ГИРОКОМПАСА	125
Орнатский Д.П., Довгань В.В., Никитенко Д.В. МЕТОДЫ ПОСТРОЕНИЯ АППАРАТУРЫ ДЛЯ ДИАГНОСТИРОВАНИЯ ПОДШИПНИКОВ КАЧЕНИЯ	131
Чепинога А.В. АНАЛІЗ ЕФЕКТИВНОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ЧИСЕЛЬНИХ МЕТОДІВ ДЛЯ ПОШУКУ ПАРАМЕТРІВ ПОЛІГАУСОВИХ МОДЕЛЕЙ	135
Чечельницький В.Я. УПРОЩЕНИЕ ВЫЧИСЛЕНИЙ ДВУМЕРНЫХ ПЕРИОДИЧЕСКИХ АВТОКОРРЕЛЯЦИОННЫХ ФУНКЦИЙ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ МАТРИЦ	140
Шелевицький І.В., Барабанов Ю.М., Гуйда О.Г., Негода А.М., Кушнір О.М. АНАЛІЗ ВТРАТ ПРИ КОМПРЕСІЇ ВІДЕО ЗОБРАЖЕНЬ	145
Шевченко Б.Д. ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ В СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСАХ	150
Шутко В.М., Шелевицький І.В., Москалець О.Ф. СПЛАЙНИ НЕПАРНИХ СТЕПЕНІВ	153
Шутко В.М., Шутко М.О., Шумков В.Г., Кучерук О.О. ОСОБЛИВОСТІ СИСТЕМ МОНІТОРИНГУ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ НА БАЗІ GPS (GLOBAL POSITIONING SYSTEM)	156

- Chertov O., Tavrov D.** 159
DATA GROUP ANONYMITY IN MICROFILES

Інженерні проблеми агропромислового комплексу

- Кочканян Р.О., Заритовский А.Н., Нечитайлов М.М., Клименко А.А., Апраксина С.М.** 165
КЛАТРАТНЫЕ ОРГАНОМИНЕРАЛЬНЫЕ УДОБРЕНИЯ НА ОСНОВЕ БУРЫХ УГЛЕЙ УКРАИНЫ

Комунікації (транспортні системи та ін.)

- Чернецкая Н.Б., Белецкий Ю.В., Варакута Е.А., Балдин И.В.** 169
АНАЛИЗ ПРОЦЕССА ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ РАБОТЫ ТРАНСПОРТНОЙ СИСТЕМЫ

Матеріалознавство

- Вишняков Л.Р., Коханая И.Н., Коханий В.А., Андриенко Е.М., Ромашко И.М., Горобиенко А.И., Петренко В.П.** 173
МЕТАЛЛОТРИКОТАЖНЫЕ СЕТКИ В КОНСТРУКЦИЯХ ОГНЕСТОЙКИХ ГИБКИХ УПЛОТНИТЕЛЕЙ В АВИАЦИОННОЙ ТЕХНИКЕ

- Вишняков Л.Р., Мазна О.В., Сінайський Б.М.** 176
КОМПОЗИЦІЙНА КЕРАМІКА НА ОСНОВІ ГРАФІТОПОДІБНОГО НІТРИДУ БОРУ

- Вишняков Л.Р., Паламарчук Б.И., Мороз В.П., Синайский Б.Н., Вишневский Л.Г., Манченко А.Н., Хохлова Н.Н.** 181
РАЗРАБОТКА ВОЛОКНИСТЫХ СЛОИСТО-КОМБИНИРОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ЭЛАСТИЧНЫХ ВЗРЫВОЗАЩИТНЫХ КАМЕР

- Бурмистр М.В., Буря А.И., Байгушев В.В.** 185
УГЛЕРОД – УГЛЕРОДНЫЕ КОМПОЗИТЫ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОМ ОБОРУДОВАНИИ

- Гарашенко В.І., Лук'янчук О.П., Скрипник І.Г., Гарашенко О.В.** 189
ВПЛИВ ГЕОМЕТРИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ПЛАСТИНЧАСТОЇ ПЕРФОРОВАНОЇ НАСАДКИ МАГНІТНИХ ФІЛЬТРІВ НА ВЕЛИЧИНУ ЇЇ ЦІЛЬНОСТІ

Енергетика

- Нестеренко В.П., Данченков Я.В., Гудь В.М., Якимчук О.П.** 194
ДОСЛІДЖЕННЯ ГІДРООБ'ЄМНОГО ПРИВОДУ З LS РЕГУЛЮВАННЯМ В ПЕРЕХІДНИХ РЕЖИМАХ

- Лабай В.Й., Мисак Й.С.** 201
ЗАЛЕЖНІСТЬ ВТРАТ ЕКСЕРГІЇ У КОМПРЕСОРІ SPLIT-КОНДИЦІОНЕРІВ ВІД ПОВІТРЯНИХ ПОТОКІВ У ВИПАРНИКУ І КОНДЕНСАТОРІ

- Мисак Й.С., Кравець Т.Ю., Римар Т.І.** 205
ЗНИЖЕННЯ ТЕПЛОВОГО ЗАБРУДНЕННЯ КОТЛІВ ТП-100 ТА ТП-92 ЗА ДОПОМОГОЮ ТЕРМОЕЛЕКТРИЧНИХ ЕЛЕМЕНТІВ

Нафтогазові технології

- Древецький В.В., Воробюк С.П., Клепач М.М.** 208
БАГАТОФУНКЦІОНАЛЬНИЙ АВТОМАТИЧНИЙ АНАЛІЗАТОР ПОКАЗНИКІВ ЯКОСТІ НАФТОПРОДУКТІВ

- Квасников В.П., Сапрыкин С.А.** 213
МЕТРОЛОГИЧЕСКАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПЕРЕНОСНЫХ И СТАЦИОНАРНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ВИБРОКОНТРОЛЯ И ВИБРОДИАГНОСТИРОВАНИЯ ГАЗОПЕРЕКАЧИВАЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ

Стандартизація, метрологія і сертифікація

- Ахмадов О.А.-Б., Ахмадов С.О., Гальовський Б.П.** 219
ВТОРИННИЙ ЕТАЛОН ЕЛЕКТРИЧНІЙ ПОТУЖНОСТІ ДЛЯ ПРОМИСЛОВОГО ДІАПАЗОНУ ЧАСТОТ

Безвесільна О.М., Гнатейко Н.В., Штефан Н.І., Гнатейко В.В. МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ ПОХИБКИ ВИМІРЮВАННЯ КУТІВ СИСТЕМОЮ З ЛАЗЕРНИМ ГІРОСКОПОМ	226
Безвесільна О.М., Коваль А.В., Гура Є.В. ДИНАМІЧНІ ПОХИБКИ НОВОГО ДВОГІРОСКОПНОГО ГРАВИМЕТРА	229
Демин Д.А., Каткова Т.И. МЕТОД ОБРАБОТКИ МАЛОЙ ВЫБОРКИ НЕЧЕТКИХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОРТОГОНАЛИЗОВАННОГО ПАССИВНОГО ЭКСПЕРИМЕНТА	234
Квасников В.П., Новиков В.Ф. НОМОГРАММА АБСЛЮТНЫХ ЗНАЧЕНИЙ ИЗМЕРЯЕМЫХ ПАРАМЕТРОВ СРЕДСТВ ИНИЦИИРОВАНИЯ ПРИ ЗАКОНЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ МАКСВЕЛЛА	238
Квасников В.П., Овчаров Ю.В. АНАЛИЗ РАБОТОСПОСОБНОСТИ МЕТОДОВ ДИСТАНЦИОННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФАЗЫ КОЭФФИЦИЕНТА ОТРАЖЕНИЯ ПРИ НЕОДНОРОДНОСТИ СРЕДЫ РАСПРОСТРАНЕНИЯ СИГНАЛОВ	241
Пашкевич І.Д., Юсов В.В. УДОСКОНАЛЕННЯ ПАРКУ ПЕРЕСУВНИХ ЛАБОРАТОРІЙ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ ЯК ФАКТОР ПІДВИЩЕННЯ ОПЕРАТИВНОСТІ ТА ЕФЕКТИВНОСТІ МЕТРОЛОГІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ СКЛАДНИХ СИСТЕМ	244
Шевченко О.І. МЕТРОЛОГІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАУКОЄМНИХ ТЕХНОЛОГІЙ МАШИНОБУДУВАННЯ	250

Хімічні технології й інженерна біотехнологія

Ярмоленко С.П. ГРАДУЮВАННЯ ХРОМАТОГРАФА ТА МЕТОД ВИМІРЮВАННЯ ПРОБ	256
---	------------

Економіка, право та керування в інженерній діяльності

Куковский А.Г., Познаховський В.А. АНАЛІТИЧНІ МЕТОДИ ОЦІНЮВАННЯ КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНОСТІ ПІДПРИЄМСТВ	262
Михайлюта С.Л., Биков В.І., Михайлюта Г.С. РЕГУЛЬОВАНИЙ ЕЛЕКТРОПРИВІД ЯК ЗАСІБ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИРОБНИЦТВА	267
Сластенко Е.Ф. ФИЛОСОФСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ТЕХНИКИ	272
Степура В.С., Тімкіна С.Ю., Олюха Я.Л. ЕФЕКТИВНІСТЬ КАПІТАЛЬНИХ ВКЛАДЕНЬ В БУДІВНИЦТВО АВТОМОБІЛЬНИХ ДОРІГ	277
Харитонов Ю.Н. ПЛАНИРОВАНИЕ КОММУНИКАЦИЙ В ПРОЕКТАХ РЕКОНСТРУКЦИИ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ	281
Харічков С.К., Забарна Е.М. ОСНОВНІ НАПРЯМКИ РОЗВИТКУ ІНТЕГРОВАНОЇ ІННОВАЦІЙНО- ІНВЕСТИЦІЙНОЇ СИСТЕМИ РЕГІОНУ	286
АНОТАЦІЇ	293
ВІДОМОСТІ ПРО АВТОРІВ	302
ВИМОГИ ДО ОФОРМЛЕННЯ СТАТЕЙ	304