

Зміст

Авіаційна й космічна техніка

Бабушкин А.А., Сироджа И.Б., Бабушкин А.И.	8
ЗНАНИЕОРИЕНТИРОВАННАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНОЙ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ПРИ СОЗДАНИИ СБОРОЧНЫХ ПРИСПОСОБЛЕНИЙ В САМОЛЕТОСТРОЕНИИ	
Безвесільна О.М., Добржанський О.О., Коваль А.В.	15
ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ЛАБОРАТОРНІ ДОСЛІДЖЕННЯ МАКЕТУ ГІРОГРАВІМЕТРА АВІАЦІЙНОЇ ГРАВІМЕТРИЧНОЇ СИСТЕМИ	
Безвесільна О.М., Коваль А.В., Гура Є.В.	22
АНАЛІЗ ВИПАДКОВИХ ПОХИБОК ДВОГІРОСКОПНОГО ГРАВІМЕТРА АВІАЦІЙНОЇ ГРАВІМЕТРИЧНОЇ СИСТЕМИ	
Зайцев Ю.В.	26
КІЛЬКІСНА ОЦІНКА СЕМАНТИЧНИХ ЗВ'ЯЗКІВ В КАНАЛІ МОВНОГО ЗВ'ЯЗКУ "ПІЛОТ-ДИСПЕТЧЕР"	
Знаковська Є.А., Остроумов І.В., Чинченко Ю.В.	30
ОЦІНКА РИЗИКУ ВТРАТИ ПОВІТРЯНИХ КОРАБЛІВ У ПОВІТРЯНОМУ ПРОСТОРІ УКРАЇНИ ЗА НОВИМИ ПРАВИЛАМИ ЕШЕЛОНУВАННЯ	
Конин В.В., Погурельский А.С.	35
ИССЛЕДОВАНИЕ ТОЧНОСТИ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ ПРИ МИНИМАЛЬНЫХ ОБЪЕДИНЁННЫХ КОНФИГУРАЦИЯХ GPS И ГЛОНАСС	
Миколушко А.Н.	40
ВУЛКАНИЧЕСКИЙ ПЕПЕЛ И ДИСТАНЦИОННОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ АТМОСФЕРЫ	
Шутко М.О., Барабанов Ю.М., Гуйда О.Г., Михайлов Г.М.	44
БОРТОВІ КОМПЛЕКСИ УПРАВЛІННЯ БЕЗПІЛОТНИХ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ	

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

Батенко Г.М.	47
УЛЬТРАЗВУКОВІ ДАТЧИКИ У РОБОТОТЕХНІЧНИХ СИСТЕМАХ	
Безвесільна О.М., Подчашинський Ю.О., Шавурський Ю.О.	51
ЛІНІЙНЕ НЕЙРОМЕРЕЖЕВЕ ВІДНОВЛЕННЯ І ФІЛЬТРАЦІЯ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ ІНФОРМАЦІЇ ПРО МЕХАНІЧНІ ВЕЛИЧИНИ	
Безвесільна О.М., Ткачук А.Г.	57
ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ П'ЄЗОЕЛЕКТРИЧНОГО АКСЕЛЕРОМЕТРА	
Безвесільна О.М., Шавурський Ю.О.	61
ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕРМОАНЕМОМЕТРИЧНОГО ВИТРАТОМІРУ БІОПАЛИВА	
Бондар П.М.	68
ОПТИМІЗАЦІЯ П'ЄЗОЕЛЕКТРИЧНОЇ СИСТЕМИ ЗБУДЖЕННЯ ХВИЛЬОВОГО ТВЕРДОТІЛЬНОГО ГІРОСКОПА	
Борковская Л.А., Борковский А.В., Усатая А.В., Тимакова А.С.	72
МЕТОД АНАЛИЗА ИЗОБРАЖЕНИЙ ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ В ВИДЕОПОТОКЕ	
Борковская Л.А., Борковский А.В., Гладышевский Д.В., Степаненко М.Л.	75
ОБРАБОТКА ИЗОБРАЖЕНИЙ И ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОБЪЕКТОВ В СИСТЕМАХ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗРЕНИЯ	
Голуб С.В.	78
ФОРМУВАННЯ ДОДАТКОВИХ ОЗНАК МАСИВІВ ВХІДНИХ ДАНИХ В ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМАХ КРИЗОВОГО СОЦІОЕКОЛОГІЧНОГО МОНІТОРИНГУ	
Гумен М.Б., Гумен Т.Ф., Циганкова Ю.М.	81
ОЦІНЮВАННЯ ЯКОСТІ КОЛЬОРОВИХ ЗОБРАЖЕНЬ	

Древецький В.В., Клепач М.І., Воробюк С.П. ІНТЕГРАЦІЯ АСУ ТП В ІСНУЮЧІ СИСТЕМИ ДИСТАНЦІЙНОГО КЕРУВАННЯ	88
Зенкин Н.А., Цебро Ю.В. ОЦЕНКА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ	92
Карпенко С.В., Гнатюк С.А., Хохлачева Ю.Е., Демченко С.А. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И РАЗВИТИЕ ЭКОНОМИКИ	96
Квасніков В.П., Лисуненко Н.О. АЛГОРИТМ КЕРУВАННЯ КООРДИНАТНО-ВИМІРЮВАЛЬНОЮ МАШИНОЮ ПРИ ОБХОДІ ПОВЕРХНІ ДЕТАЛІ	101
Квасніков В.П., Покидько Л.М. МЕТОДИ ВИМІРЮВАННЯ ГЕОМЕТРИЧНИХ РОЗМІРІВ ПРЕЦИЗІЙНИХ ДЕТАЛЕЙ	105
Квасюк С.Л. ХАРАКТЕРИСТИКИ ВІЯВЛЕННЯ ВУЗЬКОСМУГОВОГО СИГНАЛУ ІЗ ЗАВАДОЮ В ЧАСТОТІ	108
Клещев Г.М. МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ СПЕЦСТАНКОВ В СРЕДЕ ИНТЕГРИРОВАННОЙ СКВОЗНОЙ КОМПЬЮТЕРНОЙ ТЕХНОЛОГИИ ПОДГОТОВКИ ПРОИЗВОДСТВА И ИЗГОТОВЛЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ ШТАМПОВ	111
Ковальчук В.В., Богун В.Д., Кліменко А.М., Сухоруков В. БАГАТОСПЕКТРАЛЬНИЙ ФОТОПРИЙМАЧ ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ ТЕМПЕРАТУРИ	115
Куташев В.І., Балабін В.В., Гоменюк А.В. МЕТОДИЧНІ ЗАСАДИ ФОРМУВАННЯ ОБСТАНОВКИ В ТРЕНАЖЕРНО-МОДЕЛЮЮЧИХ СИСТЕМАХ ПІДГОТОВКИ ВІЙСЬКОВИХ ФАХІВЦІВ	121
Кухарчук В.В., Кацив С.Ш., Говор І.К., Биковський С.О. АНАЛІЗ ВІБРОСИГНАЛІВ ГІДРОАГРЕГАТУ ЗА ДОПОМОГОЮ ДИСКРЕТНОГО ВЕЙВЛЕТ ПЕРЕТВОРЕННЯ З КОЕФІЦІЄНТОМ СТИСKANНЯ 2	124
Ленков С.В., Сальнікова О.Ф. ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДУ СИТУАТИВНОГО АНАЛІЗУ ІЄРАРХІЙ ДО ЗАВДАННЯ ВИБОРУ ІЄРАРХІЇ КРИТЕРІЇВ ТЕХНОПАРКУ	130
Лозня С.В., Пустовой С.А., Черкасов Ю.В. ТЕХНОЛОГИЯ АППАРАТНО-ПРОГРАММНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ С ЗАМКНУТЫМ ЦИКЛОМ “САУ-АВИАЦИОННЫЙ ДВИГАТЕЛЬ”	133
Марченко А.В., Лукашевич Н.В., Кінзерявий В.М., Гнатюк С.О., Шевченко О.В. БЛОКОВИЙ СИМЕТРИЧНИЙ АЛГОРИТМ ШИФРУВАННЯ	136
Овсяк О.В. МОДЕЛІ ДЕКОМПОЗИЦІЇ ІНФОРМАЦІЙНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ЗАДАННЯ І ОПРАЦЮВАННЯ ОРІЄНТАЦІЇ ОПЕРАЦІЇ ЕЛІМІНУВАННЯ	140
Пурський О.І. ПРИНЦИПИ ФУНКЦІОНУВАННЯ ПРОГРАМНОГО ЕКСПЕРТНОГО КОМПЛЕКСУ ІДЕНТИФІКАЦІЇ БІОЛОГІЧНИХ ОБ’ЄКТІВ	144
Тимофієва Г.А. ПОБУДОВА МОДЕЛІ ЛЮДИНИ, ЩО НАВЧАЄТЬСЯ	147
Уривський Л.О., Прокопенко К.А. УМОВИ ВИБОРУ ЗАВАДОСТІЙКОГО БЛОКОВОГО КОДУ В КАНАЛІ З ЗАДАНИМИ ПОКАЗНИКАМИ ДОСТОВІРНОСТІ	151
Филоненко С.Ф., Космач А.П., Косицкая Т.Н. ЗАКОНОМЕРНОСТИ ИЗМЕНЕНИЯ ЭНЕРГИИ СИГНАЛОВ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ ПРИ ТРЕНИИ ПОВЕРХНОСТЕЙ ИЗ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	155
Юрчук А.О., Шутко В.М. ПРИНЦИП ФОРМУВАННЯ МЕАНДРОВИХ ШУМОПОДІБНИХ РАДІОСИГНАЛІВ (ВОС-СИГНАЛІВ) І ЇХ КЛАСИФІКАЦІЯ	162

Комунікації (транспортні системи та ін.)

- Аулін В.В., Жулай О.Ю.** 166
ІНФОРМАЦІЙНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЗМІНИ ТЕХНІЧНОГО СТАНУ ДИЗЕЛІВ
ЗАСОБІВ ТРАНСПОРТУ
- Белятинський А.О., Аль-Маайя Ахмад Халіф** 173
МЕТОДИЧНІ ОСНОВИ ОБГРУНТУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЙ ПАСАЖИРСЬКИХ
ПЕРЕВЕЗЕНЬ В ІНТЕГРОВАНІХ ТРАНСПОРТНИХ СИСТЕМАХ
- Белятинський А.О., Кужель Н.В.** 180
МЕТОДИКА ВИЗНАЧЕННЯ ПАРАМЕТРІВ МІКРО-МОДЕЛІ ТРАНСПОРТНОГО
ПОТОКУ – СЛІДУВАННЯ ЗА ЛІДЕРОМ
- Белятинський А.О., Степура В.С., Кужель Н.В.** 185
ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК ПАРАМЕТРІВ МОДЕЛІ ТРАНСПОРТНОГО ПОТОКУ –
СЛІДУВАННЯ ЗА ЛІДЕРОМ З ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНИМИ ТА ТЕХНІКО-
ЕКСПЛУАТАЦІЙНИМИ ПОКАЗНИКАМИ СИСТЕМИ ВАДС
- Юн Г.М., Гирич В.Ю.** 188
МОДЕЛІ ОПТИМАЛЬНОГО РОЗПОДІЛУ МЕХАНІЗМІВ ПРИ ВИКОНАННІ
ЗАВАНТАЖУВАЛЬНО-РОЗВАНТАЖУВАЛЬНИХ ПРОЦЕСІВ В АЕРОПОРТАХ

Матеріалознавство

- Безвесільна О.М., Ступак А.Г.** 192
ОГЛЯД МАТЕРІАЛІВ СТРУНИ ТА СПОСОБІВ КРІПЛЕННЯ ЇЇ КІНЦІВ ПРИ
ПОБУДОВІ СТРУННИХ ПЕРЕТВОРЮВАЧІВ
- Киричук Ю.В.** 196
ДОСЛІДЖЕННЯ ПОВЕДІНКИ ПЛОСКОЇ ПРУЖИНИ СИСТЕМИ УДАРО- І
ВІБРОЗАХИСТУ ПРИ ЗНАЧНИХ ЇЇ ПРОГИНАХ
- Кулініч А.А., Доній О.М., Котляр С.М., Поляков І.А.** 200
ВПЛИВ ДОМІШКОВИХ ТА МІКРОЛЕГУЮЧИХ КОМПОНЕНТІВ НА ФАЗОВИЙ
СКЛАД, СТРУКТУРУ ТА МЕХАНІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ СПЛАВУ АМГ6Л
- Соловых Е.К.** 205
ЭНЕРГОЕМКОСТЬ И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ВАКУУМ-ПЛАЗМЕННОГО
ОБОРУДОВАНИЯ ПО НАНЕСЕНИЮ УПРОЧНЯЮЩИХ ПОКРЫТИЙ
- Стельмах А.У.** 209
ВЗАИМОСВЯЗЬ СКОРОСТИ СКОЛЬЖЕНИЯ И СИЛ ТРЕНИЯ С ПОЗИЦИЙ
КОМПРЕССИОННО-ВАКУУМНОЙ ГИПОТЕЗЫ МЕХАНИКИ ПРОЦЕССОВ ТРЕНИЯ

Машинобудування

- Вишневський О.А.** 215
ПРОЦЕС ЗНОШУВАННЯ ЦИЛІНДРА І ПЛОЩИНИ СФЕРИЧНИМИ АБРАЗИВНИМИ
ЧАСТИНКАМИ
- Попов А.П., Савенков О.И.** 219
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗГИБАЮЩИХ МОМЕНТОВ В
ЗУБЧАТОЙ МУФТЕ С ПРОДОЛЬНОЙ МОДИФИКАЦИЕЙ ЗУБЬЕВ
- Титарчук А.О.** 226
МЕТОДОЛОГІЯ КОНСТРУЮВАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНОЇ МАШИНИ-АВТОМАТА
- Черновол М.І., Аулін В.В., Тихий А.А.** 232
ХАРАКТЕР ЗМІНИ НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМОВАНОГО СТАНУ ҐРУНТУ ПІД ЧАС
ЙОГО ВЗАЄМОДІЇ З РОБОЧИМ ОРГАНОМ

Охорона навколишнього середовища (інженерна екологія) і ресурсозбереження

- Алешин С.П.** 238
НЕЙРОСЕТЕВАЯ МОДЕЛЬ ТЕХНОГЕННОЙ НАГРУЗКИ РЕГИОНА ПО
РЕЗУЛЬТАТАМ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА

Стандартизація, метрологія і сертифікація

- Ахмадов О.А.-Б., Ахмадов С.О., Карпенко С.Р., Токар С.П., Писчиков В.С.** 243
ВТОРИЧНИЙ ЕТАЛОН ЕЛЕКТРИЧНОЇ ПОТУЖНОСТІ ДЛЯ РОЗШИРЕНОГО
ДІАПАЗОНУ ЧАСТОТ
- Безвесільна О.М., Ткаченко С.С.** 248
ВПЛИВ МАСШТАБНОГО КОЕФІЦІЄНТА КІЛЬЦЕВОГО ЛАЗЕРА НА ПОХИБКУ
ВИМІРЮВАЧА КУТА
- Васілевський О.М.** 253
ПОВІРКА ВИМІРЮВАЛЬНИХ КАНАЛІВ КУТОВОЇ ШВИДКОСТІ ПРИЗНАЧЕНИХ
ДЛЯ КОНТРОЛЮ НЕСИНХРОННОСТІ ОБЕРТАННЯ РОТОРІВ
- Квасников В.П., Овчаров Ю.В.** 257
ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАЗРЕШАЮЩЕЙ СПОСОБНОСТИ ПРИ ДИСТАНЦИОННОМ
ОПРЕДЕЛЕНИИ ФАЗЫ КОЭФФИЦИЕНТА ОТРАЖЕНИЯ
- Мухаровський М.Я., Ахмадов О.А.-Б., Ахмадов С.О., Бистрий С.О., Бистра І.М.,
Писчиков В.С.** 261
АСПЕКТИ РОЗРОБКИ ТА МОДЕРНІЗАЦІЇ ВТОРИННОГО ЕТАЛОНУ ОДИНИЦЬ
ЧАСУ І ЧАСТОТИ В ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ»
- Петришин І.С., Присяжнюк Т.І.** 266
КАЛІБРАТОР ДЛЯ ПОВІРКИ ВИТРАТОМІРІВ ГАЗУ В ДІАПАЗОНІ ВІД 0,001 ДО
0,016 М³/ГОД

Будівництво і будіндустрія

- Избаш М.Ю., Шемет Р.Н.** 270
ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ И МЕТОДИКА РАСЧЕТА ЛОКАЛЬНО
ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫХ СТАЛЕЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ НЕРАЗРЕЗНЫХ
БАЛОК

Економіка, право та керування в інженерній діяльності

- Зенкин Н.А., Василенко И.Ю., Здельник З.А.** 274
ОЦЕНКА КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ПРОДУКЦИИ МАШИНОСТРОЕНИЯ В
УСЛОВИЯХ РЫНОЧНОЙ ЭКОНОМИКИ
- Копаница А.А.** 278
ТЕХНОЛОГИЯ РАЗРАБОТКИ НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ,
РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИХ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СЛУЖБЫ МАРКЕТИНГА
АВТОРЕМОНТНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ
- Осауленко І.А.** 281
МОДЕЛЬ ЛОКАЛІЗАЦІЇ ФУНКЦІЙ У ПРОГРАМНИХ КОМПЛЕКСАХ
РОЗПОДІЛЕНИХ БІЗНЕС-СИСТЕМ
- Харитонов Ю.Н.** 285
ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ ЭЛЕМЕНТАРНОЙ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
- Харитонova М. Ю.** 291
МОДЕЛИ ФИНАНСИРОВАНИЯ ПРОЕКТОВ И ПРОГРАММ РЕКОНСТРУКЦИИ
СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
- АНОТАЦІЇ 295
- ВІДОМОСТІ ПРО АВТОРІВ
- ВИМОГИ ДО ОФОРМЛЕННЯ СТАТЕЙ