

Зміст

Авіаційна й космічна техніка

Казак В.Н., Тачинина Е.Н., Мазур Т.А. УСЛОВИЯ СОХРАНЕНИЯ ДИНАМИЧЕСКОЙ ЖИВУЧЕСТИ СИСТЕМЫ «ВОЗДУШНОЕ СУДНО – ЭКИПАЖ – СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ – СРЕДА» В ОСОБЫХ СИТУАЦИЯХ В ПОЛЁТЕ	8
Казак В.Н., Бабенко А.Е. АНАЛИЗ ПОВРЕЖДЕНИЙ ВОЗДУШНОГО СУДНА ПРИ СТОЛКНОВЕНИИ С ИНОРОДНЫМИ ОБЪЕКТАМИ	13
Казак В.Н., Горбач О.К. СОЛНЕЧНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КАК ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ СИЛОВОЙ УСТАНОВКИ БЕСПИЛОТНОГО ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА	16
Квасников В.П., Тюпа Д.А. МЕТОДЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ДИАГНОСТИРОВАНИЯ ГИДРОАГРЕГАТОВ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	21
Малютенко Т.Л. ТОЧНІСТЬ КООРДИНАТНИХ ВИМІРЮВАНЬ НА ОСНОВІ ФАЗОВИХ НЕВИЗНАЧЕНОСТЕЙ	26
Огырь А.Г. АНАЛИЗ ДИНАМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ВЕРТОЛЁТА ПРИ РАЗЛИЧНЫХ РЕЖИМАХ ПОЛЁТА	31
Степанковский Ю.В., Клишта А.В. ИМПУЛЬСНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМИ ОРГАНАМИ МАГНИТНОЙ СИСТЕМЫ ОРИЕНТАЦИИ	35
Харченко В.П., Писарчук О.О. БАГАТОКРИТЕРІАЛЬНА МОДЕЛЬ ВИЯВЛЕННЯ КОНФЛІКТНИХ СИТУАЦІЙ В ЗАДАЧАХ НАВІГАЦІЇ РУХОМИХ ОБ'ЄКТІВ	39
Харченко В.П., Сорочан А.Г. СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПРОХОЖДЕНИЯ СИГНАЛОВ, ОТРАЖЕННЫХ ОТ ДВУХ ЦЕЛЕЙ, В J-КОРРЕЛЯЦИОННОМ МЕТОДЕ ПЕЛЕНГАЦИИ	44
Храмченко В.А., Пустовий С.О., Яблонський П.М., Скляр О.І. ФОРМАЛІЗОВАНІ МОДЕЛІ ПРОЦЕСУ ТЕХНІЧНОЇ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ЕЛЕМЕНТІВ ЛІТАЛЬНОГО АПАРАТА ВІЙСЬКОВОГО ПРИЗНАЧЕННЯ ДЛЯ РІЗНИХ СТРАТЕГІЙ ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ	50

Геологія, видобування та переробка корисних копалин

Мисак Й.С., Івасик Я.Ф., Омеляновський П.Й. ВИЗНАЧЕННЯ ХАРАКТЕРИСТИК НЕСТАЦІОНАРНОГО РЕЖИМУ ПІЛОСИСТЕМИ ЗА ВИКОРИСТАННЯ ІНФОРМАЦІЇ ВІД АСУ ТП	56
Швагер Н.Ю., Калиниченко В.А., Маланчук Е.З. КИНЕТИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В МАСИВЕ ГОРНЫХ ПОРОД ПРИ ОБРАЗОВАНИИ ПОЛОСТИ	61

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

Верedyuk А.М., Мелешко Т.В. ЕКСПЕРТНА ОЦІНКА ЯКОСТІ ІР-ТЕЛЕФОНІЇ СПОЖИВАЧАМИ	66
Гуйда О.Г., Негода А.М., Кушнір О.М., Гордєєв М.Г. ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ СПЛАЙН-ФУНКЦІЙ В ТЕХНОЛОГІЯХ СТИСНЕННЯ ЦИФРОВОГО ВІДЕО	70

Клещов Г.М. ІНФОРМАЦІЙНИ КОНСТРУКТОРСЬКИ МАСИВИ ШТАМПІВ ХОЛОДНОЇ ЛИСТОВОЇ ШТАМПОВКИ	74
Колганова О.О., Шутко М.О., Шутко В.М. БАГАТОМАСШТАБНИЙ РОЗКЛАД ІЗ ДРОБНИМ КРОКОМ	78
Коломієць Л.В., Джугурян Л.О. ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ ПРИ ОЦІНЦІ ЗНАНЬ НА ОСНОВІ ДАНИХ КОМПЛЕКСНОГО КОНТРОЛЮ З ВИКОРИСТАННЯМ СИСТЕМ АВТОМАТИЗОВАНОГО НАВЧАННЯ	83
Куц Ю.В., Дергунов О.В., Троць В.М. ЗАСТОСУВАННЯ КРУГОВОГО СЕРЕДНЬОГО В ЗАДАЧАХ ФІЛЬТРАЦІЇ ФАЗОВИХ ХАРАКТЕРИСТИК МОДУЛЬОВАНИХ ГАРМОНІЧНИХ СИГНАЛІВ	88
Куц Ю.В., Шенгур С.В. ПРОГРАМНИЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ МОДЕЛЮВАННЯ ТА СТАТИСТИЧНОГО ОПРАЦЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ КУТОВИХ ТА ФАЗОВИХ СПОСТЕРЕЖЕНЬ	93
Кучерук В.Ю., Дудатьєв І.А. РЕСУРСОЕНЕРГОЗБЕРЕЖНА СИСТЕМА АВТОМАТИЧНОГО КЕРУВАННЯ КОТЕЛЬНОЮ УСТАНОВКОЮ З КОНТРОЛЕМ СКЛАДУ ДИМОВИХ ГАЗІВ	98
Кучерук В.Ю., Кулаков П.І., Марущак В.Ю., Коломійчук І.В. ТАХОМЕТРИЧНИЙ ПЕРЕТВОРЮВАЧ З НИЗЬКОЧАСТОТНИМ ВИХІДНИМ СИГНАЛОМ	104
Михайлов К.М. КОГНИТИВНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РЕГИОНА	110
Нечипорук О.П., Одарченко Р.С., Петрова Ю.О. ВИБІР ОПТИМАЛЬНОЇ КІЛЬКОСТІ ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ПОБУДОВИ БЕЗДРОТОВИХ МЕРЕЖ ПЕРЕДАВАННЯ ДАНИХ	113
Орнатский Д.П. СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ АНАЛОГОВИХ ІНТЕРФЕЙСІВ ІНФОРМАЦІЙНО- ВИМІРЮВАЛЬНИХ СИСТЕМ	118
Орнатский Д.П., Довгань В.В. УСТРОЙСТВО ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ПОДШИПНИКОВЫХ УЗЛОВ НА БАЗЕ N-КАНАЛЬНЫХ ФИЛЬТРОВ	123
Палагін В.В., Куліш Є.О. РЕАЛІЗАЦІЯ БЛОКУ СУМІСНОГО КЕРУВАННЯ РОБАСТНОГО АКСЕЛЕРОМЕТРИЧНОГО КОНТРОЛЕРА НА ОСНОВІ НЕЙРОМЕРЕЖ	127
Титарчук А.О. СИСТЕМА АВТОМАТИЗАЦІЇ ПРОЦЕСІВ КОНСТРУЮВАННЯ – САПК	131
Юдін О.К., Гулак Н.К. ТЕХНОЛОГІЯ УСУНЕННЯ НАДМІРНОСТІ У ТРАНСФОРМОВАНИХ ПОТОКАХ БІТОВОГО ПОДАННЯ ДАНИХ	134

Інженерні проблеми агропромислового комплексу

Кузьмич Л.В. ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ВИМОГИ ДО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАДІЙНОСТІ ОСУШУВАЛЬНИХ ГІДРОМЕЛІОРАТИВНИХ СИСТЕМ	141
Матус С.К., Пастушенко В.Й. МЕТОДИКА РОЗРАХУНКУ КОЕФІЦІЄНТА ВОЛОГОПРОВІДНОСТІ ҐРУНТУ НА БАЗІ НЕЙРОМЕРЕЖЕВИХ ТЕХНОЛОГІЙ	145

Комунікації (транспортні системи та ін.)

Аль-Маайя Ахмад Халіф ДОСЛІДЖЕННЯ НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЇ БАЗИ В СИСТЕМАХ ОКРЕМИХ ВИДІВ ТРАНСПОРТУ	151
---	------------

Варакута Е.А., Мирошниченко Т.Н., Лихоносов С.А., Резникова О.Н.	156
МЕТОД ОПТИМИЗАЦИИ ВАГОННОГО ПАРКА НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ ТРАНСПОРТНОЙ СЕТИ	
Казак В.М., Кошляк І.С.	159
КОМПЛЕКСНА ОЦІНКА ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ТРАНСПОРТНО- ЕКСПЕДИЦІЙНОГО ПІДПРИЄМСТВА	
Ткаліч О.П., Нечипорук О.П., Ткаліч О.В.	164
АНАЛІЗ ПЕРСПЕКТИВ РОЗВИТКУ ТЕХНОЛОГІЇ GIGABIT ETHERNET	
Чернецкая Н.Б., Красникова Ю.А., Волчок Л.Г.	168
ВЛИЯНИЕ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО ФАКТОРА НА БЕЗОПАСНОСТЬ ДВИЖЕНИЯ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ	

Матеріалознавство

Диха О.В., Волинський Б.С., Диха М.О.	173
ДОСЛІДЖЕННЯ ЗНОСОСТІЙКОСТІ ПОКРИТТІВ НА АЛЮМІНІЄВИХ СПЛАВАХ	
Зима И.И., Сурду Н.В., Нечаев А.В.	178
МАГНИТНЫЕ ЭФФЕКТЫ В ВОДЕ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА	
Косицька Т.Н.	184
ЗАКОНОМІРНОСТІ ЗМІНИ ПАРАМЕТРІВ СИГНАЛІВ АКУСТИЧНОЇ ЕМІСІЇ ПРИ МЕХАНІЧНОМУ РУЙНУВАННІ КОМПОЗИЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ	
Dzyadykevych Yu., Kytskay L.	190
HEAT RESISTANCE COATING FOR NIOBIUM AND TANTALUM - BASE ALLOYS	

Машинобудування

Белятынский А.А., Клименко И.С., Стариков М.А.	196
ОЦЕНКА ОСТАТОЧНОГО РЕСУРСА МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ГРУЗОПОДЪЕМНЫХ МАШИН	
Лабай В.Й., Мисак Й.С.	199
ВПЛИВ НА ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТА ЕКСЕРГЕТИЧНИЙ ККД ХОЛОДИЛЬНИХ МАШИН SPLIT-КОНДИЦІОНЕРІВ ТЕМПЕРАТУРИ ЗОВНІШНЬОГО ПОВІТРЯ	
Попов А.П., Савенков О.И.	203
ЭКСПЕРЕМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ НАГРУЗОЧНОЙ СПОСОБНОСТИ ЗУБЧАТЫХ МУФТ	
Фалендиш А.П., Брагін М.І.	210
ВИЗНАЧЕННЯ РАЦІОНАЛЬНИХ ПАРАМЕТРІВ СИСТЕМИ ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ ТА РЕМОНТУ ДЛЯ ПЕРСПЕКТИВНОГО МОТОРВАГОННОГО РУХОМОГО СКЛАДУ	

Нафтогазові технології

Дзядикевич Ю.В., Гевко Р.Б., Розум Р.І., Буряк М.В.	213
ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ТВЕРДОГО БІОПАЛИВА (ОГЛЯД)	

Охорона навколишнього середовища (інженерна екологія) і ресурсозбереження

Васильев А.И., Канило П.М., Соловей В.В.	220
ГЛОБАЛЬНОЕ ПОТЕПЛЕНИЕ КЛИМАТА. ПРИЧИНЫ И ПОСЛЕДСТВИЯ	
Злочевський М.В., Петрук Г.М., Клименко М.О., Древецький В.В.	227
ВІДНОВЛЕННЯ ВОДНИХ ЕКОСИСТЕМ МАЛИХ РІЧОК УКРАЇНИ	

Стандартизація, метрологія і сертифікація

Квасников В.П., Овчаров Ю.В., Ильченко В.Н.	231
ВЛИЯНИЕ ПОГРЕШНОСТИ ФАЗОВЫХ ИЗМЕРЕНИЙ НА РЕЗУЛЬТАТ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФАЗЫ КОЭФФИЦИЕНТА ОТРАЖЕНИЯ	
Клещов Г.М.	235
ДОСЛІДЖЕННЯ ПРИСКОРЕНОГО АЛГОРИТМУ РАСКРОЮ ДЛЯ ШТАМПІВ ХЛШ У СЕРЕДОВІЩІ НАСКРИЗНОЇ КОМП'ЮТЕРНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ	
Медиковський М.О., Шуневич О.Б.	240
БАГАТОКРИТЕРІАЛЬНИЙ МЕТОД ОЦІНЮВАННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВІТРОЕНЕРГЕТИЧНОЇ УСТАНОВКИ	
Мухаровський М.Я., Ахмадов О.А-Б., Ахмадов С.О., Бистрий С.О., Писчиков В.С.	246
ВТОРИННИЙ ЕТАЛОН ОДИНИЦЬ ЧАСУ ТА ЧАСТОТИ ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ» ДО 2008 РОКУ	
Передерко А.Л.	253
МЕТОД КОМПЕНСАЦІЇ ВИПАДКОВОЇ ПОХИБКИ, ВНЕСЕНОЇ ЗОВНІШНІМИ ВІБРАЦІЙНИМИ ВПЛИВАМИ ПРИ ПРОВЕДЕННІ ВИМІРІВ НА КООРДИНАТНО-ВИМІРЮВАЛЬНІЙ МАШИНИ	

Хімічні технології й інженерна біотехнологія

Квасніков В.П., Ярмоленко С.П.	258
МОЛЕКУЛЯРНА ХРОМАТОГРАФІЯ. АДСОРБЦІЯ ТА РОЗПОДІЛ МОЛЕКУЛ МІЖ ФАЗАМИ	
Филипчук В.Л., Филипчук Л.В.	263
ОСОБЛИВОСТІ ВИЛУЧЕННЯ ІОНІВ ЗАЛІЗА ЗІ СТІЧНИХ ВОД ПРОМИСЛОВИХ ПІДПРИЄМСТВ	

Енергетика

Баранович Д.С., Мисак Й.С.	267
АДСОРБЦІЯ SO ₂ ВОДНИМ РОЗЧИНОМ НАТРІЮ ТІОСУЛЬФАТУ, ЯК МЕТОД ОЧИЩЕННЯ ДИМОВИХ ГАЗІВ	
Коваленко Т.П., Мисак Й.С., Івасик Я.Ф.	271
ЗАСТОСУВАННЯ ІНДУСТРІАЛЬНОЇ ОЛИВИ ДЛЯ ЗМАЩУВАННЯ ВУЗЛІВ ТЕРТЯ НА ЕЛЕКТРОСТАНЦІЯХ	
Харитонов Ю.Н.	276
ПРАКТИКА УПРАВЛЕННЯ ПРОЕКТОМ РЕКОНСТРУКЦІЇ СИСТЕМИ ТЕПЛОСНАБЖЕННЯ МАЛОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	

Економіка, право та керування в інженерній діяльності

Зекцер Д.М.	281
АНАЛІЗ ДИНАМКИ РОСТА ОПТОВЫХ ЦЕН НА НИЗКОВОЛЬТНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ АППАРАТЫ	
Харитонов Ю.Н.	284
МОДЕЛЬ ПРОАКТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ В ПРОЕКТАХ РЕКОНСТРУКЦИИ МУНИЦИПАЛЬНЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ	
АНОТАЦІЇ	288
ВІДОМОСТІ ПРО АВТОРІВ	300
ВИМОГИ ДО ОФОРМЛЕННЯ СТАТЕЙ	302