

Зміст

Сталінський Д.В.	8
УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ ЦЕНТР «ЕНЕРГОСТАЛЬ»	
Ладыженский Ю.В.	11
НОВЫЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ДОНЕЦКОГО ОТДЕЛЕНИЯ ИНЖЕНЕРНОЙ АКАДЕМИИ УКРАИНЫ	
Будівництво і будіндустрія	
Яковенко И.А., Биджосян Г.К.	14
ЗАВИСИМОСТЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ РАСТЯНУТОГО БЕТОНА ОТ ИНТЕГРАЛЬНЫХ ВНУТРЕННИХ УСИЛИЙ ДЛЯ СОСТАВНЫХ ВНЕЦЕНТРЕННО СЖАТЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	
Верюжський Ю.В., Дорошенко Ю.О., Родченко О.В.	22
ОСНОВИ ВИКОРИСТАННЯ ПАРАЛЕЛЬНИХ ОБЧИСЛЕНЬ ПРИ ПРОЕКТУВАННІ ЖОРСТКИХ АЕРОДРОМНИХ ПОКРИТТІВ	
Авіаційна й космічна техніка	
Антипцев Ю.П., Аннопольская И.Е., Паршин В.В., Хусточка А.Н.	27
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ДОВОДКИ АВИАЦИОННЫХ ГАЗОТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ	
Безвесільна О.М., Остапчук А.А., Гура Є.В.	34
ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ ТА АНАЛІЗ СУЧАСНОГО СТАНУ БАЛІСТИЧНОЇ ГРАВІМЕТРІЇ	
Зайцев Ю.В.	40
МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСУ ФУНКЦІОНУВАННЯ АВІАЦІЙНОГО ЗВ'ЯЗКУ ОРГАНІВ УПРАВЛІННЯ ПОВІТРЯНИМ РУХОМ З ЕКІПАЖАМИ ПОВІТРЯНИХ КОРАБЛІВ	
Игнатович С.Р., Кипров А.В., Похиль В.И., Варченко О.И.	43
ВЕРОЯТНОСТНАЯ МОДЕЛЬ ЛИНЕЙНОГО СУММИРОВАНИЯ ПОВРЕЖДЕНИЙ ДЛЯ ОЦЕНКИ РЕСУРСА ДЕТАЛЕЙ ГТД	
Квасников В.П., Овчаров Ю.В., Дегтярёв В.В.	48
ЛОКАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ АНАЛИЗА ФАЗОЧАСТОТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК РАСПОЗНАВАЕМЫХ ЦЕЛЕЙ	
Конахович Г.Ф., Козлюк І.О., Варченко О.І.	52
ДОСЛІДЖЕННЯ ВАРІАНТІВ ПОБУДОВИ СИСТЕМИ ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ ТА РЕМОНТУ АВІАЦІЙНОЇ ТЕХНІКИ	
Кондратюк В.М.	57
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕТОДОВ И АЛГОРИТМОВ КОДОВО-ФАЗОВОГО ГНСС-ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ	
Крячок А.С., Щербашин Ю.Д., Мелкумян Е.Ю.	62
К ВОПРОСУ О СТАБИЛИЗАЦИИ ПОЛОЖЕНИЯ НАНОСПУТНИКА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТОКОВЫХ КАТУШЕК, ВЗАИМОДЕЙСТВУЮЩИХ С МАГНИТНЫМ ПОЛЕМ ЗЕМЛИ	
Геологія, видобування та переробка корисних копалин	
Маланчук Є.З., Гречуха М.Л.	67
МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСУ ВИГОТОВЛЕННЯ СКЛАДНИХ СУМІШЕЙ	
Петрівський Я.Б., Тимчук М.В.	72
СТВОРЕННЯ ПРОТИФІЛЬТРАЦІЙНОГО КОЛЕКТОРНОГО КОМПЛЕКСУ В МАСИВІ ГІРСЬКИХ ПОРІД	
Петривский Я.Б.	77
ЭФФЕКТ СТАБИЛИЗАЦИИ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ГОРНЫХ ПОРОД НА ГРАНИЦЕ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ФОРМАЦИЙ ВМЕЩАЮЩИХ МОГИЛЬНИК РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ	
Христюк А.О., Лустюк М.Г.	84
ДОСЛІДЖЕННЯ ТОРФУ В ЯКОСТІ СОРБЕНТА ДЛЯ ОЧИСТКИ ВІД МЕТАНУ ВЕНТИЛЯЦІЙНИХ ВИКИДІВ ВУГІЛЬНИХ ШАХТ	

Інженерні проблеми агропромислового комплексу

- Пастушенко В.Й., Матус С.К., Шатний С.В.** 87
ТЕХНІЧНІ ЗАСОБИ ДИСТАНЦІЙНОГО МОНІТОРИНГУ ВОЛОГОСТІ ҐРУНТУ НА
КЕРОВАНИХ МОДУЛЯХ ОСУШУВАЛЬНО-ЗВОЛОЖУВАЛЬНИХ СИСТЕМ

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

- Аноприенко А.Я., Іваница С.В.** 92
ГИБКАЯ РАЗРЯДНОСТЬ И ПОСТБИНАРНЫЕ ФОРМАТЫ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ
ВЕЩЕСТВЕННЫХ ЧИСЕЛ
- Борковская Л.А., Борковский А.В., Коросташовец А.И., Кобилецкий Ю.Т.,
Бугрик Н.Н.** 99
ОБРАБОТКА ИЗОБРАЖЕНИЙ В СИСТЕМАХ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗРЕНИЯ
- Борковская Л.А., Кочеткова О.В., Борковский А.В., Левандовская М.И., Оробей О.Ю.** 102
АНАЛИЗ МЕТОДОВ ВЫДЕЛЕНИЯ ПЕРЕПАДОВ ЯРКОСТИ ПРИ РЕШЕНИИ ЗАДАЧ
ВЫДЕЛЕНИЯ КОНТУРОВ ОБЪЕКТОВ В СИСТЕМАХ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗРЕНИЯ
- Ведміцький Ю.Г., Кухарчук В.В.** 106
АНАЛІТИЧНЕ КВАНТУВАННЯ НЕПЕРЕРВНИХ, КУСКОВО-НЕПЕРЕРВНИХ ТА
ДИСКРЕТНИХ СИГНАЛІВ
- Вишнівський В.В., Ніколайчук М.Г.** 113
РОЗРОБКА ЧАСТОТНОГО ЕНЕРГЕТИЧНОГО МЕТОДУ КОНТРОЛЮ ТЕХНІЧНОГО
СТАНУ ЦИФРОВИХ ПРИСТРОЇВ ОБ'ЄКТІВ РЕЗО
- Гумен М.Б., Гумен Т.Ф.** 117
СИСТЕМА РАДІОЧАСТОТНОЇ ІДЕНТИФІКАЦІЇ ОБ'ЄКТІВ
- Казак В.М., Гасиджак В.С., Шевчук Д.О., Кравчук М.П.** 121
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНА СИСТЕМА АВТОМАТИЧНОГО ДІАГНОСТУВАННЯ ТА РЕКОНФІГУРАЦІЇ
КЕРУВАННЯ РЕЖИМАМИ РОБОТИ ГТД В ОСОБЛИВИХ ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ СИТУАЦІЯХ
- Квасніков В.П., Кіпров О.В., Жигинас В.В., Сорока Б.М.** 127
СИСТЕМА КЕРУВАННЯ ЯКІСТЮ РЕМОНТУ ТА ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ
- Ковальчук В.В., Андрианов А.В., Афанасьева О.В., Рац В.А.** 130
ДИПОЛЬНЫЕ МОМЕНТЫ ЭЛЕМЕНТОВ НАНОКЛАСТЕРНОЙ ПОДСИСТЕМЫ
- Колганова О.О., Шутко В.М., Рибачук Я.А.** 134
ГІБРИДНІ МЕТОДИ СТИСНЕННЯ ДАНИХ
- Кухарчук В.В., Кацив С.Ш., Биковський С.О.** 138
ЧАСТОТНА ІДЕНТИФІКАЦІЯ МАСШТАБНИХ КОЕФІЦІЄНТІВ ДИСКРЕТНОГО
ВЕЙВЛЕТ-ПЕРЕТВОРЕННЯ ВІБРОСИГНАЛІВ
- Маслов О.В., Банзак О.В., Карпенко А.В.** 143
ИССЛЕДОВАНИЕ УВЕЛИЧЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДАТЧИКОВ ГАММА-
ИЗЛУЧЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МОНОКРИСТАЛЛОВ CdZnTe
- Міхнєв С.С., Канаєв С.В.** 146
МЕТОД ОБРОБКИ ІНФОРМАЦІЇ НА СТРАТЕГІЧНОМУ РІВНІ ПЛАНУВАННЯ В
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІЙ СИСТЕМІ УПРАВЛІННЯ МОБІЛЬНИМ РОБОТОМ
- Мураховский С.А., Хоца А.А.** 151
СИНТЕЗ НАБЛЮДАЮЩЕГО УСТРОЙСТВА ДЛЯ ОЦЕНКИ ПАРАМЕТРОВ
ДВИЖЕНИЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА ГИРОТЕОДОЛИТА
- Негода А.М., Шутко М.О., Колганова О.О.** 157
СТИСНЕННЯ ВІДЕО ДАНИХ НА ОСНОВІ КАСКАДНОГО ВЕЙВЛЕТ РОЗКЛАДУ
- Оразов М.** 160
О ЧИСЛАХ, ПРЕДСТАВИМЫХ В ВИДЕ СУММЫ СТЕПЕНЕЙ НАТУРАЛЬНЫХ ЧИСЕЛ
- Сиротенко А.М., Ковальчук В.В., Андрианов А.В., Рац В.О.** 164
ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ЭФФЕКТЫ В КВАНТОВО-РАЗМЕРНЫХ ПРОВОДНИКАХ

- Філоненко С.Ф., Космач О.П.** 169
ЗАКОНОМІРНОСТІ ЗМІНИ АМПЛІТУДНИХ ТА ЕНЕРГЕТИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ СИГНАЛІВ АКУСТИЧНОЇ ЕМІСІЇ ПРИ ЗМІНІ НЕОДНОРІДНОСТІ ВЛАСТИВОСТЕЙ КОМПОЗИЦІЙНОГО МАТЕРІАЛУ

Комунікації (транспортні системи та ін.)

- Варакута Є.О., Кудрявцева І.В., Дрига К.С.** 176
ПІДВИЩЕННЯ КОНКУРЕНТНОЗДАТНОСТІ РИНКУ ПОСЛУГ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ НА ОСНОВІ ПРОГНОЗУВАННЯ.
- Варакута Е.А., Мирошникова М.В.** 180
ОЦЕНКА ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВНЕДРЕНИЯ СИСТЕМ ДИСПЕТЧЕРСКОЙ ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ И ДИСПЕТЧЕРСКОГО КОНТРОЛЯ
- Карамшук М.Ф., Стаматин В.В., Карпенко С.С., Гаврилко В.В.** 183
МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ И УПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЕМ ПОЕЗДОВ НА ХАРЬКОВСКОМ МЕТРОПОЛИТЕНЕ
- Квасніков В.П., Жигинас В.В., Кіпров О.В., Сорока Б.М.** 189
РОЗРОБКА ПРОГРЕСИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ РЕМОНТУ АВІАЦІЙНОЇ ТЕХНІКИ
- Степанчук О.В., Белятинський А.О., Пилипенко О.І.** 192
ОСОБЛИВОСТІ ПРОГНОЗУВАННЯ ІНТЕНСИВНОСТІ РУХУ ТРАНСПОРТУ НА ВУЛИЦЯХ І ДОРОГАХ НАСЕЛЕНИХ ПУНКТИВ

Матеріалознавство

- Кулініч А.А., Доній О.М., Котляр С.М.** 196
ВПЛИВ ПАРАМЕТРІВ КРИСТАЛІЗАЦІЇ НА СТРУКТУРУ І МЕХАНІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ СПЛАВІВ АМg₆л ТА АМg₁₀

Машинобудування

- Клещёв Г.М.** 201
СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОЕКТНЫХ РАБОТ – ОСНОВА ДЛЯ СОЗДАНИЯ ИНТЕГРИРОВАННОЙ АДАПТИВНОЙ СКВОЗНОЙ КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ПРОИЗВОДСТВА ШТАМПОВ
- Ленков С.В., Шворов С.А., Гунченко Ю.В., Чирченко Д.В.** 205
МЕТОДОЛОГІЧНІ ОСНОВИ ПОБУДОВИ ТА ОРГАНІЗАЦІЇ ФУНКЦІОНУВАННЯ РОБОТИЗОВАНИХ СИСТЕМ СПЕЦІАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ

Нафтогазові технології

- Васілевський О.М.** 211
МЕТРОЛОГІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЗАСОБУ ВИМІРЮВАННЯ КУТОВОЇ ШВИДКОСТІ ТА МОМЕНТУ ІНЕРЦІЇ ЕЛЕКТРОМОТОРІВ
- Древецький В.В., Клепач М.М.** 216
ВИЗНАЧЕННЯ ОКТАНОВОГО ЧИСЛА АВТОМОБІЛЬНИХ БЕНЗИНІВ НА ОСНОВІ ЇХ ФІЗИКО-МЕХАНІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ
- Сапрыкин С.А., Дутчак А.И., Михайликова Н.Б.** 219
ВТОРАЯ СТУПЕНЬ ЧЕРВОНОДОНЕЦКОЙ КОМПРЕССОРНОЙ СТАНЦИИ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ ШЕБЕЛИНСКОГО ГАЗА В Г. ХАРЬКОВ

Охорона навколишнього середовища (інженерна екологія) і ресурсозбереження

- Асхабов О.А., Горін В.В., Лазаренко О.Й., Поштарук М.П.** 223
ВИРОБНИЧИЙ ДОСВІД РОБОТИ ТЕПЛОВИХ НАСОСІВ ДЛЯ ТЕПЛОПОСТАЧАННЯ ДИТЯЧОЇ УСТАНОВИ
- Коваль С.І., Кот О.С.** 229
ПРОГЕННІ УТВОРЕННЯ НА МІСТІ ОСУШЕНИХ ЗГОРІВШИХ ТОРФОВИХ ГРУНТІВ - ЇХ ВЛАСТИВОСТІ
- Мисак Й.С., Івасик Я.Ф., Заяць М.Ф., Лашковська Н.М., Мисак С.Й.** 233
ЗАХИСТ ПОВЕРХОНЬ НАГРІВУ КОТЛІВ ПІД ЧАС ЇХ ПРОСТОЮВАННЯ У РЕЗЕРВІ

Филипчук Л.В.	238
ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ ЗМІНИ ВЕЛИЧИНИ рН СТИЧНОЇ ВОДИ В ПЕРЕГОРОДЧАСТОМУ ЗМІШУВАЧІ-РЕАКТОРІ ЯК ОБ'ЄКТИ РЕГУЛЮВАННЯ	
Стандартизація, метрологія і сертифікація	
Ахмадов О.А.-Б., Ахмадов С.О., Карпенко С.Р.	242
АНАЛІЗ ЗАЛЕЖНОСТІ РОЗШИРЕНОЇ НЕВИЗНАЧЕНОСТІ ВІД ЧАСТОТИ ВТОРИННОГО ЕТАЛОНУ ОДИНИЦІ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ПОТУЖНОСТІ ДЛЯ РОЗШИРЕНОГО ДІАПАЗОНУ ЧАСТОТ ШЛЯХОМ ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДУ НАЙМЕНШИХ КВАДРАТІВ	
Безвесільна О.М., Коваль А.В.	246
ДВОГІРОСКОПНИЙ ГРАВІМЕТР АВІАЦІЙНОЇ ГРАВІМЕТРИЧНОЇ СИСТЕМИ	
Зенкін М.А., Гончаров О.С.	250
ОЦІНЮВАННЯ ЯКОСТІ ЯК ОСНОВА КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНОСТІ ПРОДУКЦІЇ	
Ахмадов О.А.-Б., Ахмадов С.О., Писчиков В.С.	254
СТВОРЕННЯ ТА ДОСЛІДЖЕННЯ ВТОРИННОГО ЕТАЛОНУ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ПОТУЖНОСТІ ДЛЯ РОЗШИРЕНОГО ДІАПАЗОНУ ЧАСТОТ	
Игнатенко П.Л., Дегтярєв В.В.	259
СПОСОБЫ ПОВЫШЕНИЯ ТОЧНОСТИ ИЗМЕРЕНИЙ	
Лисуненко Н.О., Колосова Т.В.	262
МЕТОДИКА ОЦІНКИ ХАРАКТЕРИСТИК ВИПАДКОВОЇ СКЛАДОВОЇ ПОХИБКИ ВИМІРЮВАЛЬНОГО КАНАЛУ КООРДИНАТНО-ВИМІРЮВАЛЬНОЇ МАШИНИ	
Хімічні технології й інженерна біотехнологія	
Стець С.Є., Ганжа О.О.	265
МОДЕЛЮВАННЯ АВТОМАТИЗОВАНОГО ПРОЦЕСУ ВИДАЛЕННЯ ВОДНЮ З ПРОДУВНИХ ГАЗІВ СИНТЕЗУ АМІАКУ	
Економіка, право та керування в інженерній діяльності	
Добролюбська Ю.А., Ковальчук В.В., Селіщев В.М., Маслій О.М.	271
СТРУКТУРНІ ЕЛЕМЕНТИ ФІЛОСОФІЇ ОСВІТИ: ГУМАНІТАРНИЙ ТА ПРИРОДНИЧО-НАУКОВИЙ АСПЕКТ	
Синяков С.В., Сластенко Е.Ф.	279
ФИЛОСОФИЯ И СОЦИОЛОГИЯ НАУКИ	
Шворнікова Г.М., Іржавська В.Г., Бессонова Д.В.	284
ОПТИМІЗАЦІЯ ВИВАНТАЖЕННЯ ВАНТАЖУ В ЗИМОВИЙ ПЕРІОД З УРАХУВАННЯМ ЙОГО ЗАМЕРЗАННЯ	
Енергетика	
Маланчук З.Р., Коваленко С.И., Руденко Г.В., Слипко В.К.	287
ОСВОЕНИЕ НОВЫХ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ЭНЕРГОНОСИТЕЛЕЙ	
Маловик К.Н., Никишин В.В.	291
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЯДЕРНЫХ РЕАКТОРОВ	
Мисак Й.С., Івасик Я.Ф., Заяць М.Ф., Мисак С.Й.	294
КОРОЗИЯ ЗОВНІШНІХ НИЗЬКОТЕМПЕРАТУРНИХ ПОВЕРХОНЬ НАГРІВАННЯ ПІД ЧАС ПРОСТОЮВАННЯ КОТЛІВ У РЕЗЕРВІ	
Варченко О.І., Кіпров О.В., Сорока Б.М., Тітлянов Є.О., Черкамарьова Т.В.	299
МАТЕМАТИЧНОЇ МОДЕЛІ ВИЗНАЧЕННЯ СТРУКТУРИ ЗАТРАТ ПО ЗАБЕЗПЕЧЕННЮ НАДІЙНОСТІ РЕМОНТУ АВІАЦІЙНОЇ ТЕХНІКИ	
АНОТАЦІЇ	302
ВІДОМОСТІ ПРО АВТОРІВ	307
ВИМОГИ ДО ОФОРМЛЕННЯ СТАТЕЙ	309