

## ЗМІСТ

## МЕТОДИ І ЗАСОБИ НЕРУЙНІВНОГО КОНТРОЛЮ

Є.П. Почапський. РОЗРОБЛЕННЯ ЗАСОБІВ ДІАГНОСТУВАННЯ ФЕРОМАГНЕТНИХ ЕЛЕМЕНТІВ КОНСТРУКЦІЙ.....	3
С.М. Маєвський, А.В. Карявка. АКУСТИЧНИЙ КОГЕРЕНТНИЙ МЕТОД КОНТРОЛЮ ВТОМИ МАТЕРІАЛІВ.....	11
Й.Й. Білінський, А.О. Мельничук, О.А. Павлюк, В.П. Білінська. АДАПТИВНИЙ МЕТОД ФІЛЬТРАЦІЇ УЗД-ЗОБРАЖЕННЯ НА ОСНОВІ АНІЗОТРОПНОЇ ДИФУЗІЇ.....	15
М.А. Яцун, А.М. Яцун, О.І. Шуплат. ПУЛЬСАЦІЇ СТРУМІВ В ОБМОТЦІ СТАТОРА АСИНХРОННОГО ДВИГУНА ЗА НАЯВНОСТІ ДЕФЕКТІВ У СТРИЖНЯХ КЛІТКИ РОТОРА.....	21
В.В. Лопатін. АНАЛІЗ МОБІЛЬНОЇ СИСТЕМИ КОНТРОЛЮ СВЕРДЛОВИННИХ ШТАНГОВИХ НАСОСНИХ УСТАНОВОК І ШАХТНИХ ПІДНІМАЛЬНИХ КОМПЛЕКСІВ З ПОГЛЯДУ ВІБРАЦІЙНОГО МЕТОДУ КОНТРОЛЮ.....	26
Б.В. Костів <sup>1)</sup> , Ю.Й. Стрілецький <sup>1)</sup> , М.М. Семеген. БЕЗКОНТАКТНИЙ КОНТРОЛЬ СТАНУ ІЗОЛЯЦІЙНОГО ПОКРИТТЯ ПІДЗЕМНИХ ТРУБООПРОВОДІВ З ДОПОМОГОЮ СИСТЕМИ КІ-1.....	30

## ВИМІРЮВАННЯ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ РЕЧОВИН

В. В. Древецький, М. М. Клепач. ВИЗНАЧЕННЯ ЦЕТАНОВОГО ЧИСЛА ДИЗЕЛЬНИХ ПАЛИВ НА ОСНОВІ ЇХ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ.....	34
Й. Й. Білінський, О. С. Городецька, М. Й. Юкиш, В.В. Онушко. МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ ІНФРАЧЕРВОНОГО АНАЛІЗАТОРА ВОЛОГОСТІ ГАЗУ НА ОСНОВІ ВИКОРИСТАННЯ ЧАСТОТНО-ІМПУЛЬСНОЇ МОДУЛЯЦІЇ.....	38
Н.В. Мартинович, Є.В.Походило. ВИКОРИСТАННЯ ІМТАНСНОГО МЕТОДУ ДЛЯ КОНТРОЛЮ ТВЕРДОСТІ ВОДИ.....	45
Б.И. Невзлин, А.И. Сырцов, Дж.М.Дж. Джасим. СПОСОБ ПОДДЕРЖАНИЯ ВЫСОКОГО УРОВНЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОЧНОСТИ ТРАНСФОРМАТОРНОГО МАСЛА.....	49
Ю.О. Равський, І.С. Кісіль. ВПЛИВ ФОРМИ КАПІЛЯРА НА ПРОЦЕС І РЕЗУЛЬТАТ ВИМІРЮВАННЯ ПОВЕРХНЕВОГО НАТЯГУ МЕТОДОМ ОБ'ЄМУ КРАПЛІ.....	51
О. Б. Барна, В. Б. Біліщук, І. С. Кісіль. ДОСЛІДЖЕННЯ ПОВЕРХНЕВОГО НАТЯГУ РІДИН МЕТОДОМ РОЗГОРНУТОГО ЦИЛІНДРИЧНОГО МЕНІСКА БІЛЯ ПЛОСКОЇ СТІНКИ.....	57

## МЕТОДИ І ПРИЛАДИ ВИМІРЮВАННЯ ВИТРАТИ РІДКОЇ І ГАЗОПОДІБНОЇ ФАЗ

І.С. Петришин. ЩОДО ПИТАННЯ ДІАГНОСТУВАННЯ ПОБУТОВИХ ЛІЧІЛЬНИКІВ ГАЗУ В ЕКСПЛУАТАЦІЇ.....	60
---	----

О.Є. Середюк, А. Г. Винничук, Л.А. Витвицька, З.П. Лютак. СУЧАСНИЙ СТАН  
МЕТРОЛОГІЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПОБУТОВИХ ЛІЧИЛЬНИКІВ ГАЗУ ..... 65

Л. В. Лесовой. РОЗРАХУНОК ВИТРАТИ ВОЛОГОЇ ВОДЯНОЇ ПАРИ ЗА  
МЕТОДОМ ЗМІННОГО ПЕРЕПАДУ ТИСКУ ІЗ СТАНДАРТНИМ ЗВУЖУВАЛЬНИМ  
ПРИСТРОЄМ..... 71

## МЕТОДИ ТА ПРИЛАДИ КОНТРОЛЮ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ

Х.О. Надорозняк, Л.А. Витвицька, О.С. Литвин, П.М. Литвин, О.Є. Середюк, І.В.  
Прокопенко. МЕТРОЛОГІЧНИЙ АНАЛІЗ ТА МЕТРОЛОГІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ  
АТОМНО-СИЛОВОЇ МІКРОСКОПІЇ ..... 77

К. Н. Маловик. АНАЛІЗ РЕСУРСНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРИ  
НЕОДНОРОДНОМ ПОТОКЕ ОТКАЗОВ ИЗДЕЛИЙ ..... 85

М.М. Микийчук. МЕТРОЛОГІЧНІ РИЗИКИ КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ ПРОДУКЦІЇ  
НА СТАДІЇ ВИГОТОВЛЕННЯ ..... 90

Д.М. Фрейк, М.О. Галуцак, А.І. Терлецький, Р.І. Запхляк, Н.І. Дикун, А.І. Ткачук.  
КОМІРКА ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ ТЕРМОЕЛЕКТРИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ  
НАПІВПРОВІДНИКОВИХ МАТЕРІАЛІВ..... 94

М. О. Галуцак, Д. М. Фрейк, М. О.Карпаш, А. І. Ткачук. МЕТОД ВИМІРЮВАННЯ  
ТЕРМОЕЛЕКТРИЧНОЇ ДОБРОТНОСТІ НАПІВПРОВІДНИКОВИХ МАТЕРІАЛІВ..... 97

Ю. П. Лещенко. МАНІПУЛЯЦІЙНІ СИСТЕМИ ВИМІРЮВАЛЬНОГО РОБОТА ..... 100

М.В. Маковійчук, В.В. Остапович, Л.Я. Роп'як. АНАЛІТИЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ  
ЕЛЕКТРИЧНОГО ОПОРУ МІКРОЕЛЕКТРОДІВ КОНІЧНОЇ ФОРМИ ..... 103

А. П. Олійник. КОНТРОЛЬ АЕРОДИНАМІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЛОПАТЕЙ  
ОСЬОВОГО КОМПРЕСОРА ГАЗОПЕРЕКАЧУВАЛЬНОГО АГРЕГАТУ ТРИВАЛОЇ  
ЕКСПЛУАТАЦІЇ..... 109

ОГЛЯД ЗАХИЩЕНИХ ДИСЕРТАЦІЙ..... 113

ВИМОГИ ДО ПОДАЧІ АВТОРСЬКИХ СТАТЕЙ ДЛЯ ПУБЛІКАЦІЇ В ЖУРНАЛІ  
„МЕТОДИ ТА ПРИЛАДИ КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ” ..... 116