

Засновник: Івано-Франківський національний технічний
університет нафти і газу

Видавництво: Івано-Франківського національного
технічного університету нафти і газу

Головний редактор:

д-р техн. наук Олійник А. П.

Відповідальний секретар:

к. т. н. Незамай Б. С.

Редакційна колегія:

д-р ф.-мат. наук Бандура А. І.

к. техн. наук Воронич А. Р.

д-р техн. наук Горбійчук М. І.

д-р техн. наук Джала Р. М.

д-р техн. наук Древецький В. В.

д-р техн. наук Дьомін Д. О.

д-р техн. наук Заміховський Л. М.

д-р техн. наук Карпаш О. М.

д-р техн. наук Косач Н. І.

к. техн. наук Кучірка Ю. М.

д-р техн. наук Лежнюк П. Д.

д-р техн. наук Лопатін В. В.

д-р техн. наук Лужецький В. А.

д-р ф.-мат. наук Никифорчин О. Р.

д-р. техн. наук Осадчий С. І.

д-р. техн. наук Пасєка М. С.

д-р техн. наук Рудакова Г. В.

д-р техн. наук Семенцов Г. Н.

д-р техн. наук Середюк О. Є.

д-р техн. наук Ситник О. С.

д-р техн. наук Сучков Г. М.

д-р техн. наук Учанін В. М.

д-р техн. наук Шекета В. І.

д-р техн. наук Ячук В. О.

PhD, prof. Ryszard Mariusz

DrSc, prof. Wojcik Waldemar

Dr hab, prof. Gerhard Mook

Адреса редакції

76019, Україна, м. Івано-

Франківськ,

вул. Карпатська, 15, Івано-

Франківський національний

технічний університет нафти і

газу

Тел.: (0342) 72-71-68

Факс: (03422) 547-139

E-mail: mmi@nung.edu.ua

<http://www.nung.edu.ua>

Редактори

Н. Р. Стецюк, О. О. Роспопа

Електронна верстка

Б. С. Незамай, О. С. Царева

Свідоцтво про державну

реєстрацію КВ №15834-4306

ПР від 16.10.2009

Журнал включено до переліку
наукових фахових видань категорії

“Б” на підставі наказу МОН

України від 28 грудня 2019 р.

№ 1643

ЗМІСТ

МЕТОДИ І ЗАСОБИ НЕРУЙНІВНОГО КОНТРОЛЮ

О. Г. Бондаренко МЕТОДИ НЕРУЙНІВНОГО КОНТРОЛЮ ТА
ТЕХНІЧНОГО ДІАГНОСТУВАННЯ СТАНУ ПРОТЯЖНИХ
ТЕХНОЛОГІЧНИХ ТРУБОПРОВОДІВ..... 5

Д. О. Паневник ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДУ КОНФОРМНИХ
ВІДОБРАЖЕНЬ ДЛЯ КОНТРОЛЮ КАВІТАЦІЙНИХ
ХАРАКТЕРИСТИК СТРУМИННОГО НАСОСА 18

ВИМІРЮВАННЯ ФІЗИКО-МЕХАНІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ РЕЧОВИН

О. Г. Бондаренко ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ ЗОНДУЮЧИХ
ІМПУЛЬСНИХ СИГНАЛІВ У СИСТЕМАХ НИЗЬКОЧАСТОТНОГО
УЛЬТРАЗВУКОВОГО ДІАГНОСТУВАННЯ ПРОТЯЖНИХ
ТРУБОПРОВОДІВ 27

О. Г. Малько, А. О. Малько, Г. В. Григорчук АЛГОРИТМ ВИЗНАЧЕННЯ
ДИНАМІЧНОГО ПОВЕРХНЕВОГО НАТЯГУ МЕТОДОМ
ПУЛЬСУЮЧОГО МЕНІСКА 36

МЕТОДИ І ПРИЛАДИ КОНТРОЛЮ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ

*Т. О. Ваврик, О. С. Царева, А. В. Семенчук, В. Д. Царев, Л. М. Гобир, Б. С.
Незамай* МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ РОЗРАХУНКУ КІНЕМАТИЧНОЇ
В'ЯЗКОСТІ РОЗПЛАВІВ (РІДИН)..... 44

Т. П. Гут, М. М. Микійчук АНАЛІЗ І УЗАГАЛЬНЕННЯ РИЗИКІВ
ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В МЕТРОЛОГІЧНІЙ СФЕРІ 50

Є. В. Походило, Ю. А. Стасишин ЗАСОБИ ІДЕНТИФІКАЦІЇ
ФАЛЬСИФІКОВАНОЇ ГОРІЛКИ ЗА РЕАКТИВНОЮ КОМПОНЕНТОЮ
АДМІТАНСУ 59

АВТОМАТИЗАЦІЯ І КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ НЕРУЙНІВНОГО КОНТРОЛЮ

В. А. Ровінський, О. В. Євчук, Ю. В. Ровінський ВИБІР ОПЕРАЦІЙНИХ СИСТЕМ РЕАЛЬНОГО ЧАСУ ПРИ РОЗРОБЦІ ПРИСТРОЇВ ДЛЯ ТЕХНІЧНОЇ ДІАГНОСТИКИ66

О. В. Кучмистенко, Р. О. Олексин, М. В. Шавранський, О. І. Белей, О. Ю. Мірзоєва, Р. Б. Стасюк ПРОЄКТУВАННЯ СИСТЕМ МОНІТОРИНГУ ТА КЕРУВАННЯ ОБ'ЄКТІВ ТРАНСПОРТУВАННЯ РІДКИХ ПРОДУКТІВ НА ЗАСАДАХ СИСТЕМ ОБЧИСЛЮВАЛЬНОГО ІНТЕЛЕКТУ78

МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ В ЗАДАЧАХ НЕРУЙНІВНОГО КОНТРОЛЮ

О. Я. Кравець, Б. С. Незамай, В. І. Михайлів ГЕОМОРФОЛОГІЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ МОРФОДИНАМІЧНИХ ЗМІН РЕЛЬЄФУ З ВИКОРИСТАННЯМ ГЕОІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ88

М. В. Крихівський, В. І. Михайлів, Л. В. Саманів ДІАГНОСТИКА ІНФОРМАЦІЙНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕКОЛОГІЧНИХ СЛУЖБ97

В. В. Лопатін РОЗРОБКА МАТЕМАТИЧНОЇ МОДЕЛІ ЗАПАЛЬНОЇ ЗДАТНОСТІ НИЗЬКОВОЛЬТНИХ ВИМІРЮВАЛЬНИХ КІЛ..... 103

М. І. Козутяк, В. М. Гарасимів, Д. М. Магас ПРОГНОЗУВАННЯ ОБ'ЄМНОЇ ПРОДУКТИВНОСТІ НАГНІТАЧА З ВИКОРИСТАННЯМ МЕТОДІВ КЛАСТЕРИЗАЦІЇ..... 110

М. І. Горбійчук, Д. Р. Кротівницький ЧИСЛОВИЙ МЕТОД ОБЧИСЛЕННЯ КРИТИЧНОГО НАВАНТАЖЕННЯ НА ДОЛОТО ПРИ БУРІННІ СВЕРДЛОВИН..... 116

ВИМОГИ ДО ОФОРМЛЕННЯ СТАТЕЙ 127