

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. техн. 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 Михальов О. І.

д-р ф.-мат. наук Никифорчин О. Р.

д-р. техн. наук Осадчий С. І.

к. техн. наук Паска М. С.

д-р техн. наук Рудакова Г. В.

д-р техн. наук Семенов 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 Ярук В. О.

PhD, prof. Rzasa 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. Стешок, О. О. Роспопа

Електронна верстка

Б. С. Незамай, О. С. Царева,

М. О. Слабінога

Свідectво про державну
реєстрацію KB № 15834 – 4306

ПР від 16.10.2009 р.

Журнал входить до переліку
наукових фахових видань України
(№ 1-05/5 від 18.11.2009р., галузь
науки, спеціальність – технічні)
№747, 13.07.15

ЗМІСТ

МЕТОДИ І ЗАСОБИ НЕРУЙНІВНОГО КОНТРОЛЮ

- О. Г. Бондаренко* ВИЗНАЧЕННЯ ФАКТИЧНОЇ ПЛОЩІ СУХОГО АКУСТИЧНОГО КОНТАКТУ В СИСТЕМІ «ПЕРЕТВОРЮВАЧ–ВИРІБ» У НИЗЬКОЧАСТОТНІЙ ДЕФЕКТОСКОПІЇ 5
- В. В. Лопатін* РЕДУКЦІЯ МОБІЛЬНИХ СИСТЕМ ДЛЯ ЗДІЙСНЕННЯ ВІБРАЦІЙНОГО КОНТРОЛЮ 16

ВИМІРЮВАННЯ ФІЗИКО-МЕХАНІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ РЕЧОВИН

- М. М. Чуйко, Л. А. Витвицька, З. Я. Витвицький, Х. З. Лаврук, Б. С. Бережницький* КОНТРОЛЬ ЗМОЧУВАЛЬНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ПОВЕРХОНЬ ШТУЧНИХ СУДИН 25
- А. Г. Винничук, В. В. Гринюк* РОЗРОБЛЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНОЇ СИСТЕМИ КОНТРОЛЮ МІКРОКЛІМАТУ ТЕПЛИЧНИХ ПРИМІЩЕНЬ 32
- О. Ю. Олійник* ВІБРОЧАСТОТНИЙ МЕТОД КОНТРОЛЮ ГУСТИНИ В УМОВАХ ВІБРАЦІЇ 41

МЕТОДИ І ПРИЛАДИ ВИМІРЮВАННЯ ВИТРАТИ РІДКОЇ І ГАЗОПОДІБНОЇ ФАЗ

- А. М. Клюнь, Г. М. Козут, М. О. Карпаш, О. М. Карпаш* ПРОБЛЕМНІ ПИТАННЯ НОРМАТИВНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВИРОБНИЧОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ОПЕРАТОРІВ РИНКУ ПРИРОДНОГО ГАЗУ 48

МЕТОДИ І ПРИЛАДИ КОНТРОЛЮ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ

- М. Я. Шевчук, І. В. Гладь, Я. В. Бацала, О. І. Кіянюк* ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ЕЛЕКТРООБЛАДНАННЯ АВТОТРАНСПОРТУ 59
- М. І. Горбійчук, О. Т. Біла, Н. Т. Лазорів, А. М. Лазорів* МЕТОД ОЦІНКИ ТЕХНІЧНОГО СТАНУ КАМЕРИ ЗГОРЯННЯ ГАЗОТУРБІННОЇ УСТАНОВКИ НА ЗАСАДАХ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ 68

<i>Х. М. Шинкарук</i> АНАЛІЗ МЕТОДІВ ТА ЗАСОБІВ ВИМІРЮВАННЯ ТЕПЛОТИ ЗГОРЯННЯ ПРИРОДНОГО ГАЗУ В УКРАЇНІ ТА ЗА КОРДОНОМ.....	78
--	----

АВТОМАТИЗАЦІЯ І КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ НЕРУЙНІВНОГО КОНТРОЛЮ

<i>Салам Буссі ЕП, Мішел Кассаблі, Г. М. Сучков, С. Ю. Плеснецов, Р. П. Мигущенко, О. Ю. Кропачек, Ю. О. Плеснецов</i> ГЕНЕРАТОР ПОТУЖНИХ ВИСОКОЧАСТОТНИХ ПАКЕТНИХ ІМПУЛЬСІВ СТРУМУ ДЛЯ ЖИВЛЕННЯ УЛЬТРАЗВУКОВИХ ЕЛЕКТРОМАГНІТНО-АКУСТИЧНИХ ПЕРЕТВОРЮВАЧІВ	88
---	----

<i>В. М. Кутін, М. В. Нікітчук, В. М. Світко, О. О. Шпачук</i> АВТОМАТИЗАЦІЯ ПРОЦЕСУ АНАЛІЗУ ТЕПЛОВОГО СТАНУ ВИСОКОВОЛЬТНИХ ТРАНСФОРМАТОРІВ СТРУМУ.....	96
---	----

<i>А. І. Лагойда, Л. І. Лагойда</i> ДОСЛІДЖЕННЯ ЗВ'ЯЗКУ ЗАПАСУ СТІЙКОСТІ ЗА АМПЛІТУДОЮ МАТЕМАТИЧНОЇ МОДЕЛІ ВІДЦЕНТРОВОГО НАГНІТАЧА ГАЗОПЕРЕКАЧУВАЛЬНОГО АГРЕГАТУ ЯК ОБ'ЄКТА КЕРУВАННЯ ЗІ СТУПЕНЕМ ПІДВИЩЕННЯ ТИСКУ ГАЗУ	111
---	-----

МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ В ЗАДАЧАХ НЕРУЙНІВНОГО КОНТРОЛЮ

<i>С. М. Бабчук, Б. С. Незамай</i> МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ ЗАЛЕЖНОСТІ ШВИДКОСТІ ПЕРЕДАВАННЯ ДАНИХ ВІД ДОВЖИНИ СЕГМЕНТУ СПЕЦІАЛІЗОВАНОЇ ЦИФРОВОЇ МЕРЕЖІ G3-PLC	120
--	-----

<i>А. П. Олійник, Б. С. Незамай, Л. І. Фешанич</i> ОСОБЛИВОСТІ МОДЕЛЮВАННЯ НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМОВАНОГО СТАНУ ТРУБОПРОВІДІВ, ЯКИМИ ТРАНСПОРТУЮТЬСЯ ГАЗОРІДИННІ СУМІШІ З АГРЕСИВНИМИ КОМПОНЕНТАМИ	128
---	-----

ВИМОГИ ДО ОФОРМЛЕННЯ СТАТЕЙ	136
-----------------------------------	-----