

Головний редактор:
докт. техн. наук Є.І. Крижанівський

Заступник головного редактора:
докт. техн. наук О.М. Карпаш

Відповідальний секретар:
докт. техн. наук О.В. Паневник

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

докт. геол.-мінерал. наук Адаменко О.М.,
докт. екон. наук Благун І.С.,
докт. техн. наук Бойко В.С.,
докт. географ. наук Будз М.Д.,
докт. техн. наук Векерик В.І.,
докт. екон. наук Витвицький Я.С.,
докт. техн. наук Вольченко О.І.,
докт. техн. наук Воробійов М.С.,
докт. техн. наук Галушак М.О.,
докт. техн. наук Горбійчук М.І.,
докт. техн. наук Грудз В.Я.,
докт. географ. наук Гуцуляк В.М.,
докт. екон. наук Данилюк М.О.,
докт. техн. наук Драганчук О.Т.,
докт. техн. наук Дрогомирецький Я.М.,
докт. техн. наук Заміховський Л.М.,
докт. техн. наук Івасів В.М.,
докт. географ. наук Кирилюк М.І.,
докт. техн. наук Кісіль І.С.,
докт. географ. наук Ковальчук І.П.,
докт. техн. наук Кондрат Р.М.,
докт. техн. наук Копей Б.В.,
докт. техн. наук Костишин В.С.,
докт. техн. наук Коцукуліч Я.С.,
докт. техн. наук Криль Я.А.,
докт. геол.-мінерал. наук Кузьменко Е.Д.,
докт. екон. наук Лапко О.О.,
докт. геол.-мінерал. наук Маєвський Б.І.,
докт. географ. наук Мельник А.В.,
докт. техн. наук Мислюк М.А.,
докт. техн. наук Мойсишин В.М.,
докт. географ. наук Мольчак Я.О.,
докт. техн. наук Навроцький Б.І.,
докт. геол.-мінерал. наук Орлов О.О.,
докт. техн. наук Петрина Ю.Д.,
докт. фіз.-мат. наук Петровський О.П.,
докт. техн. наук Рудий Р.М.,
докт. географ. наук, докт. г.-м. наук Рудько Г.І.,
докт. екон. наук Савич В.І.,
докт. техн. наук Семенцов Г.Н.,
докт. техн. наук Семчук Я.М.,
докт. техн. наук Середюк М.Д.,
докт. геолог. наук Федоришин Д.Д.,
докт. техн. наук Чернов Б.О.,
докт. техн. наук Яремійчук Р.С.

РЕДАКТОРСЬКИЙ ВІДДІЛ:

Редактори:
М.В. Кулик, М.Є. Рибіцька
Комп'ютерна верстка:
О.Р. Луканюк
Коректори:
О.О. Роспопа, М.В. Кулик
Художній редактор:
С.В. Юрцунів

З М І С Т

Транспорт та зберігання нафти і газу

- 5 Корозійно-воднева деградація промислових нафтопроводів (огляд)
Є.І. Крижанівський, Г.М. Никифорчин, О.І. Звірко
- 18 Моделювання течії в'язкої рідини за умови наявності відтоку через границю області та перепаду тиску
А.П. Олійник, Л.О. Штаєр
- 21 Удосконалення відомого методу розрахунку оптимальної довжини консолей балкових переходів газонафтопроводів через перешкоди
Л.М. Гайдаш
- 24 Сучасні технології зварювання магістральних нафтогазопроводів
М.В. Панчук, Л.С. Шлапак, О.М. Матвієнків, О.Л. Козак
- 30 Фазовое состояние газопроводной системы в промысловых условиях подготовки газа к транспорту
А.Н. Гурбанов, Ф.Г. Сейфиев, Э.Ф. Султанов

Геологія та розвідка нафтових і газових родовищ

- 36 Нові джерела енергоносіїв у близькому майбутньому
О.О. Орлов, В.С. Боднарчук
- 41 Геологопетрофізичні параметри як критерії оцінки колекторських властивостей порід-колекторів та якості покришок
О.М. Трубенко, С.Д. Федоришин

Розробка та експлуатація нафтових і газових родовищ

- 46 Вуглеводнева кольматация пористого середовища привибіної зони пласта
В.І. Пустогов, М.Мик. Орфанова, М.Мих. Орфанова
- 53 Експериментальні дослідження впливу пружних коливань на зміну фільтрації нафтоводяної суміші
О.І. Гутак

Нафтогазопромислове обладнання

- 57 Працездатність і шляхи підвищення довговічності відкритих опор Р-К-Р тришарошкових бурових доліт
Р.С. Яким
- 64 Вплив зносу деталей пари крейцкопф – напрямні поршневого насоса двосторонньої дії на його кінематичні та силові параметри
В.В. Остапович, Л.Я. Роп'як, А.Ю. Годлевський

Економіка та організація виробництва

- Система управління якістю в магістральному транспорті газу
Л.Т. Гораль 71
- Создание института транснациональных корпораций в сфере недропользования в Украине как экономическая необходимость в условиях процессов глобализации и интеграции
Ю.В. Разовский, Ю.Н. Макаркин, В.В. Матюха, Е.Н. Сухіна 76
- Особливості оцінки ризиків аудиту нафтогазовидобувних підприємств
С.М. Кафка, Є.І. Сухін 83

Екологічна безпека та раціональне природокористування

- Методи оцінки екологічної небезпеки природно-технічних систем у районах нафтогазовидобування
Л.М. Архипова 88
- Прогностична геоінформаційна модель селенебезпеки як чинник забезпечення надійності експлуатації трубопроводів
Т.Б. Чепурна 95
- Вимоги до сучасного програмного забезпечення систем моніторингу навколишнього середовища об'єктів нафтогазової галузі
О.В. Храбатин, Р.І. Храбатин, Г.В. Григорчук, Л.В. Саманів 100

Методи та засоби неруйнівного контролю і технічної діагностики

- Проблеми безконтактного виявлення та ідентифікації дефектів підземних нафтогазопроводів з поверхні землі
В.С. Цих, А.В. Яворський, С.П. Ващишак 104
- Застосування кореляційного та кластерного аналізу для ідентифікації передаварійних та аварійних станів процесів буріння
Н.Г. Ширмовська, І.Б. Албанський, І.Р. Пітух, О.Л. Кулинин 112

НАУКОВИЙ ВІСНИК ІВАНО-ФРАНКІВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ НАФТИ І ГАЗУ 3 (29) • 2011

**Свідоцтво про державну реєстрацію
КВ № 15833–4305ПР
видане Міністерством юстиції України
16 жовтня 2009 р.**

В журналі публікуються матеріали за результатами наукової і виробничої діяльності у сфері нафтогазопромислового комплексу за такими напрямками:

- Геологія та розвідка нафтових і газових родовищ
- Розвідувальна та промислова геофізика
- Буріння нафтових і газових свердловин
- Розробка та експлуатація нафтових і газових родовищ
- Нафтогазопромислове обладнання
- Транспорт та зберігання нафти і газу
- Контроль, автоматика та електротехніка
- Економіка та організація виробництва
- Екологічна безпека та раціональне природокористування
- Методи та засоби неруйнівного контролю і технічної діагностики

Відповідальність за достовірність наведених в статтях даних несуть автори публікацій. Передрук статей - тільки з дозволу редакції.

Адреса редакції:

76019, м. Івано-Франківськ,
вул. Карпатська, 15
Івано-Франківський національний
технічний університет нафти і газу
тел.: (0342) 50-77-96
тел./факс: (03422) 4-21-39
ел.пошта: redactor@nung.edu.ua

Видається з грудня 2001 р.

Підписано до друку за рекомендацією
Вченої Ради ІФНТУНГ 02.03.2011 р.,
протокол № 02/498
Папір офсетний
Наклад 300 примірників
Друк видавництва
Івано-Франківського національного
технічного університету нафти і газу