

НАУКОВИЙ ВІСНИК
ІВАНО-ФРАНКІВСЬКОГО
НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО
УНІВЕРСИТЕТУ НАФТИ І ГАЗУ
1 (27) • 2011

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 Благуно 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 Воробйов 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 Коцулич 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. техн. наук Рудий Р.М.,
докт. географ. наук, докт. г.-м. наук Рудько Г.І.,
докт. екон. наук Савич В.І.,
докт. техн. наук Семенов Г.Н.,
докт. техн. наук Семчук Я.М.,
докт. геолог. 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

Геологія та розвідка нафтових і газових родовищ

- 5 Прогнозування колекторських властивостей нижньокрейдових порід Скибової зони Карпат
М. І. Манюк, Б. Й. Маєвський, М. В. Ляху, В. Р. Хомин

Розвідувальна та промислова геофізика

- 9 Принципи створення просторової геогустинної моделі глибинної будови центральної частини Дніпровсько-Донецької западини
О. П. Петровський, О. Ю. Зейкан, Н. С. Ганженко
- 17 Особливості кореляції продуктивних горизонтів Дніпровсько-Донецької западини у відкладах з трансгресивним характером осадо накопичення
Д. Д. Федоришин, Б. І. Садівник

Розробка та експлуатація нафтових і газових родовищ

- 25 Оптимізація вибухового паркера
С. В. Цибулько

Нафтогазопромислове обладнання

- 31 Критерії підвищення довговічності тришаршкових бурових доліт з опорами типу ВУ
Є. І. Крижанівський, Р. С. Яким, Л. Є. Шмандровський, Д. Ю. Петрина
- 39 Прогнозування впливу технологічних чинників на розподіл інтенсивності аварій
В. Я. Грудз, С. В. Наследніков, Р. Г. Онацко
- 44 Темпи нагрівання та охолодження ободів металевих фрикційних елементів гальмівних пристроїв
О. І. Вольченко, Д. О. Вольченко, І. О. Бекіш, Н. М. Стебелецька
- 49 Аналіз тепловитоків шківа стрічково-колодкового гальма бурової лебідки
Д. Ю. Журавльов, О. Ю. Журавльов, Т. В. Яців, М. М. Лях
- 53 Ідентифікація несправностей газоперекачувальних агрегатів компресорних станцій магістральних газопроводів
В. Я. Грудз, Я. В. Грудз, В. В. Рудко
- 57 Розробка корозійностійких матеріалів для виготовлення клапанних пар "сідло – куля" до нафтових свердловинних насосів
В. Я. Науменко, Ю. В. Момот, В. І. Івченко
- 61 Ємнісний метод комплексної оцінки якості пенетрантів при капілярній дефектоскопії деталей нафтогазового обладнання
М. М. Чуйко, Л. А. Витвицька
- 66 Експериментальне дослідження свердловинних струминних насосів
О. В. Паневник, І. Ф. Концур, І. Д. Лівак, Р. Г. Онацко, В. В. Михайлюк, В. І. Кобльовський

Транспорт та зберігання нафти і газу

- 75 Удосконалення методів оптимізації режимів роботи багатониткових газотранспортних систем
Д. Ф. Тимків, М. В. Крихівський, Д. Д. Матієшин, В. Д. Яцишин

Прогнозування безпечної експлуатації магістральних нафтопроводів із врахуванням зміни параметрів експлуатаційних дефектів <i>Р. С. Грабовський</i>	79
Основні тенденції розвитку і вдосконалення внутрішньотрубних пристроїв <i>Я. Р. Порада, Л. Т. Гораль</i>	87
Закономірності низькотемпературної корозійної повзучості матеріалу газонафтопроводів <i>Л. Я. Побережний</i>	91

Контроль, автоматика та електротехніка

Формальні методи інтерпретації даних та знань про нафтогазові об'єкти <i>М. М. Демчина, В. Р. Процюк, В. І. Шекета</i>	100
--	-----

Економіка та організація виробництва

Інформаційна система нафтогазовидобувних підприємств та її підсистеми <i>А. О. Устенко, І. І. Василик</i>	109
Особливості розрахунку вартості власного капіталу публічних акціонерних товариств, акції яких не мають ринкової ціни <i>Т. В. Савчук</i>	117
Методичні підходи до еквівалентного перетворення рядів динаміки в системному статистичному аналізі показників економічної діяльності нафтогазових підприємств <i>О. Б. Василик, Б. Д. Сторож</i>	126
Вплив ремонтів газоперекачувальних агрегатів на основні економічні показники діяльності газотранспортних підприємств <i>Л. Т. Гораль</i>	131

Екологічна безпека та раціональне природокористування

Моделювання процесів вертикальної міграції іонів важких металів та осадження їх на карбонатах на прикладі шлаковідвалів Бурштинської ТЕХ <i>С. С. Думенко, Ю. В. Крикливий, Г. Н. Азроян, О. Д. Мельник, Н. В. Журавель</i>	137
Про підвищення екологічної безпеки автомобільного транспорту <i>В. М. Мельник, Ф. В. Козак</i>	143

Методи та засоби неруйнівного контролю і технічної діагностики

Досвід проведення експертизи промислової безпеки бурового устаткування <i>І. І. Цюцяк, Н. Л. Тацакович, О. М. Карпаш</i>	148
Розв'язок прямих і обернених задач електрометрії для горизонтально-шаруватих розрізів <i>Ю. Ф. Ткаченко, В. М. Сенчик</i>	156
Оптимізація вибору складу мобільної вимірювальної системи <i>Б. В. Колей, В. В. Лопатін, О. І. Стефанишин, І. Б. Колей</i>	161
Вплив форми і розміру дефекту на розподіл енергії ультразвукової відбитої хвилі при контролі нафтопромислового обладнання <i>А. О. Бедзір, І. З. Лютак</i>	167

Перелік статей, опублікованих у "Науковому віснику ІФНТУНГ" за 2010 р.	173
---	-----

НАУКОВИЙ ВІСНИК ІВАНО-ФРАНКІВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ НАФТИ І ГАЗУ 1 (27) • 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 нафтогазового комплексу за такими напрямками:

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

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
redntv@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