

РОЗВІДКА ТА РОЗРОБКА НАФТОВИХ І ГАЗОВИХ РОДОВИЩ 2 (39) 2011

Всеукраїнський щоквартальний
науково-технічний журнал
Видається з жовтня 2001 р.

Свідоцтво про реєстрацію:
КВ № 15835–4307ПР видане 16.10.2009 р.
Міністерством юстиції України

ЗАСНОВНИКИ:

- ІФНТУНГ •
- УНГА •
- ВАТ “Укрнафта” •
- НАК “Нафтогаз України” •
- ДК “Укргазвидобування” •
- ДАТ “Чорноморнафтогаз” •
- УкрНДІгаз •
- ВАТ “Український
нафтогазовий інститут” •
- ВАТ “Укртранснафта” •
- ЗАТ “Газтранзит” •
- ВАТ “Укргазпроект” •
- ДК “Укртрансгаз” •
- НАК “Надра України” •

У журналі публікуються
матеріали за результатами наукової
і виробничої діяльності у сфері
нафтогазопромислового комплексу.
Відповідальність за достовірність
наведених 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) 507796
тел./факс: (03422) 42139
ел.пошта: redactor@nung.edu.ua
redntv@nung.edu.ua

З М І С Т

Актуальні питання нафтогазової галузі

- 5 Корозійно-воднева деградація та протикорозійний захист резервуарів зберігання нафти
Є. І. Крижанівський, Г. М. Никифорчин, О. І. Звірко

Техніка і технології

- 19 Особливості зварювання неповоротних стиків технологічних трубопроводів
М. В. Панчук, Л. С. Шлапак, О. О. Філіпчук, Ю. І. Талабко
- 26 Теплонавантаженість обода гальмівного шківа бурової лебідки при роботі індукторного гальма (частина друга)
О. І. Вольченко, Д. О. Вольченко, Д. Ю. Журавльов, М. В. Кашуба
- 33 Технологія і установка для комплексного зміцнення замків бурильних труб
В. В. Кустов

Дослідження та методи аналізу

- 40 Аналіз впливу структурних перетворень матеріалу бурильних труб на їх втомну довговічність
І. М. Гойсан
- 44 Використання механіки руйнування для оцінки циклічної тріщиностійкості трубних сталей
Л. Ю. Козак, В. Г. Панчук, О. Л. Козак
- 49 Фізико-механічні властивості епоксикомпозитів, оброблених змінним магнітним полем низької частоти
П. Д. Стухляк, В. В. Карташов
- 54 Аналіз ризиків безпечної експлуатації інженерних споруд значної довжини та підходи до їх оцінки
С. П. Ващишак, П. М. Райтер, А. В. Яворський
- 59 Моделювання кавітації в клапанному вузлі бурового насоса
І. Д. Лівак, В. В. Крупчин, В. І. Лівак, М. П. Муж, В. В. Михайлюк
- 64 Аналіз контактної взаємодії зубків бурового інструменту з вибоєм
Л. Д. Пітулей
- 67 Методика оцінки втомного пошкодження елементів бурильної колони під час спуско-піднімальних операцій
В. О. Осадца
- 71 Електрохімічні дослідження захисної дії та роботоздатності гальванічних покриттів
В. В. Остапович, Л. Я. Роп'як

З М І С Т

Наука — виробництву

- Силікатно-калієвий буровий розчин 76
*М. І. Оринчак, О. В. Микитчак, М. М. Оринчак,
О. С. Бейзик*
- Дослідження дії неіоногенної поверхнево-активної речовини SMF-240 як деемульгатора та інгібітора асфальтосмолопарафінових відкладів 81
*М. Л. Зоценко, М. О. Бідношея, С. О. Юрін,
І. В. Пархоменко*
- Покращення підготовки газу на УКПГ-1 Юліївського НГКР шляхом вдосконалення сепараційного обладнання 86
В. Б. Воловецький, О. М. Щирба, О. Ю. Витязь
- Дослідження алгоритмів диспетчеризації в комп'ютерних системах 93
*В. Б. Кропивницька, Б. В. Клим, А. Г. Романчук,
М. О. Слабінога*
- Контактна витривалість цементованих поверхонь опор Р–К–Р тришарошкових бурових доліт 106
Р. С. Яким
- Можливості використання підземних вод гідросфери, ліквідованих свердловин для локалізації та гасіння лісових пожег в гірській місцевості 113
Ю. В. Вязніцев, М. В. Хтема

Виробничий досвід

- Постановка и решение задачи оптимального управления технологическим процессом первичной переработки нефти 118
Н. А. Ханбутаева, Э. А. Меликов
- Повышение эффективности Карадагского подземного газохранилища 125
А. Н. Гурбанов, Э. Х. Искендеров
- Вплив газового конденсату на процеси корозійного руйнування підземного свердловинного обладнання 130
В. І. Дмитренко, І. Г. Зезекало

Анотації захищених дисертацій 133

PROSPECTING AND DEVELOPMENT OF OIL AND GAS FIELDS 2 (39) 2011

Головний редактор:

д-р техн. наук **Є.І. Крижанівський**

Заступник головного редактора:

д-р техн. наук **О.М. Карпаш**

Відповідальний секретар:

д-р техн. наук **В. М. Мойсишин**

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

д-р геол.-мінерал. наук **Адаменко О.М.**,
д-р техн. наук **Бойко В.С.**,
д-р техн. наук **Векерик В.І.**,
д-р техн. наук **Грудз В.Я.**,
д-р екон. наук **Данилюк М.О.**,
д-р техн. наук **Дорошенко В.М.**,
д-р техн. наук **Драганчук О.Т.**,
д-р геол. наук **Євдощук М.І.**,
д-р техн. наук **Заміховський Л.М.**,
д-р техн. наук **Зарубін Ю.О.**,
д-р техн. наук **Івасів В.М.**,
д-р техн. наук **Кісіль І.С.**,
канд. техн. наук **Козак Ф.В.**,
д-р техн. наук **Кондрат Р.М.**,
д-р техн. наук **Коцкулич Я.С.**,
д-р техн. наук **Криль Я.А.**,
д-р геол.-мінерал. наук **Лизун С.О.**,
д-р геол.-мінерал. наук **Маєвський Б.Й.**,
д-р техн. наук **Мислюк М.А.**,
д-р техн. наук **Навроцький Б.І.**,
д-р техн. наук **Петрина Ю.Д.**,
д-р техн. наук **Петришин І.С.**,
д-р фіз.-мат. наук **Петровський О.П.**,
д-р техн. наук **Світлицький В.М.**,
д-р техн. наук **Семенов Г.Н.**,
д-р техн. наук **Семчук Я.М.**,
д-р техн. наук **Середюк М.Д.**,
д-р геол. наук **Федоришин Д.Д.**,
канд. техн. наук **Чеховський С.А.**,
д-р техн. наук **Яремійчук Р.С.**

РЕДАКТОРСЬКИЙ ВІДДІЛ:

Редактори:

О. О. Роспопа, М. В. Кулик

Художній редактор:

С. В. Юрцунів

Комп'ютерна верстка:

О. Р. Луканюк

Коректор:

О. О. Роспопа

Підписано до друку за рекомендацією
Вченої Ради ІФНТУНГ від 02.03.2011 р. № 02/498
Формат 60×84 1/8. Друк офсетний.
Папір «SvetoCopy», new, 80 г/м².
Наклад 300 примірників.

Видавництво Івано-Франківського національного
технічного університету нафти і газу
76019, м. Івано-Франківськ, вул. Карпатська, 15