

# Нафтогазова галузь України

journal@naftogaz.net  
www.naftogaz.com/naftogaz\_galuz

4/2013



Oil & gas industry of Ukraine

Ефективність сучасних технологій вторинного розкриття продуктивних горизонтів і шляхи її підвищення

Гошовський С.В.,  
Войтенко Ю.І., Сорокін П.О.

Про концепцію підземного зберігання газу в Україні

Сторчак С.О.,  
Заєць В.О., Савків Б.П.

Утилізація теплоти викидних газів газотурбінних установок ГПА магістральних газопроводів

Редько А.О.,  
Редько О.Ф., Компан А.І.

# XI Міжнародний форум «Паливно-енергетичний комплекс України: сьогодення і майбутнє»

24–26 вересня 2013 року у Міжнародному виставковому центрі (м. Київ) під патронатом Кабінету Міністрів України та Комітету Верховної Ради України з питань паливно-енергетичного комплексу, ядерної політики та ядерної безпеки відбувся XI Міжнародний форум «Паливно-енергетичний комплекс України: сьогодення і майбутнє». Його організаторами виступили Міністерство енергетики та вугільної промисловості України, Міжнародний виставковий центр.

Форум – це унікальна можливість поспілкуватися з керівниками профільних міністерств і відомств, топ-менеджерами державних енергетичних компаній, директорами підприємств енергетичної та електротехнічної індустрії, провідними фахівцями галузі, професійними експертами та аналітиками, стратегічними інвесторами і фінансистами, керівниками про-



мислових підприємств різних галузей, фахівцями інжинірингових, проектних, науково-дослідних і монтажних організацій.

Основна мета заходу:

сприяння реалізації Енергетичної стратегії України до 2030 року для забезпечення надійного й ефективного функціонування енергосистеми країни, енергетичної незалежності та безпеки держави;

демонстрація досягнень у паливно-енергетичному комплексі, націлених на модернізацію енергетичної інфраструктури, її технологічний, організаційний, нормативно-правовий та науковий розвиток;

створення ефективного майданчика для щорічних зустрічей енергетичного співтовариства, реалізації нових проектів, ознайомлення зі світовими тенденціями і перспективами розвитку енергетики, плідного діалогу бізнесу і влади.



## ДП «Науканафтогаз»: 10-річний шлях від регіональних досліджень до відкриття родовищ нафти і газу

**О.А. Швидкий**

**Т.Є. Довжок**

канд. геол.-мінерал. наук

**В.П. Гришаненко**

канд. техн. наук

ДП «Науканафтогаз»

**П.М. Хомик**

Національна акціонерна

компанія «Нафтогаз України»

У жовтні цього року виповнилося 10 років з дня створення Дочірнього підприємства «Науково-дослідний інститут нафтогазової промисловості» Національної акціонерної компанії «Нафтогаз України» (ДП «Науканафтогаз»). Основною метою діяльності ДП «Науканафтогаз» було та залишається забезпечення формування та реалізації науково-технічної політики Компанії шляхом запровадження новітніх технологій у пошук та розвідку родовищ нафти і газу, видобування вуглеводнів, їх транспортування, раціональне використання вуглеводневої сировини, енергозбереження, підвищення безпеки праці та охорони довкілля.

Першочерговими завданнями інституту були проведення масштабних геолого-геофізичних, сейсмічних регіональних досліджень та впровадження інноваційних підходів для підвищення техніко-економічної ефективності процесів розробки родовищ вуглеводнів. Такий підхід дав позитивні результати. Так, із урахуванням рекомендацій ДП «Науканафтогаз» у параметричній св. 403-Субботіна ДАТ «Чорноморнафтогаз» у 2006 році відкрито перше нафтове родовище в українському секторі акваторії Чорного моря зі значними запасами (понад 20 млн т умовного палива). За рекомендаціями фахівців інституту протягом 2006–2010 років відкрито 6 родовищ нафти і газу в Арабській Республіці Єгипет. Наукові розробки інституту сприяли відкриттю у 2012–2013 рр. трьох родовищ вуглеводнів у межах Будищансько-Чутівської ліцензійної ділянки, а саме: Руновщинського, Східно-Руновщинського та Академіка Шпака.

Окрім виконання прикладних задач, пов'язаних із геолого-розвідувальними роботами (ГРП) та проектно-технологічним забезпеченням розробки родовищ нафти і газу, у ДП «Науканафтогаз» за 10 років діяльності було виконано понад 200 науково-дослідних робіт, у результаті яких отримано нові наукові, технологічні, проектні, прикладні та інші результати, зокрема:

- участь у розробленні Енергетичної стратегії України до 2030 року;
- розроблено уточнену Державну Програму освоєння вуглеводневих ресурсів українського сектора Чорного та Азовського морів;
- підготовлено більше ніж 100 рекомендацій на проведення ГРП та нарощування ресурсної бази вуглеводнів, завдяки чому забезпечено приріст запасів газу на 7,0 млрд м<sup>3</sup>, нафти – на 5,8 млн т;
- створено атлас нафтогазоперспективних об'єктів нафтогазоносних регіонів України;
- розроблено технологічне та програмно-методичне забезпечення обробки та інтерпретації результатів сейсмічних досліджень.

ДП «Науканафтогаз» отримало статус Базової організації зі стандартизації Національної акціонерної компанії «Нафтогаз України». Розроблено 57 нормативних документів, у тому числі 3 нормативно-правових акти та 8 державних стандартів України.

У 2012 р. ДП «Науканафтогаз» пройшло державну атестацію в Державному агентстві з питань науки, інновацій та інформатизації України і віднесено до категорії «Б1» – організації, що мають високий рівень розвитку і ефективність його використання, можуть формувати перспективну науково-технічну політику певного наукового напрямку, бути провідними у сфері проведення досліджень, розробок, впровадженнь конкретних видів наукової, технічної, проектної продукції та виявляють активність в інтеграції у світовий інформаційний простір.

За час діяльності ДП «Науканафтогаз» працівниками інституту видано близько 250 друкованих праць та монографій в українських та іноземних виданнях. Один фахівець інституту удостоєний звання лауреата Державної премії в галузі науки та техніки, ще двоє – звання лауреатів Премії Президента України для молодих вчених.

На сьогодні ДП «Науканафтогаз» сформовано як повноцінну дослідницьку організацію, що укомплектована висококваліфікованими науковими та інженерним кадрами (6 докторів та 20 кандидатів наук), оснащена унікальною обчислювальною системою проектування й обігу інформації з відповідними технічними та програмними засобами для комплексного геолого-промислового моделювання та техніко-економічного аналізу, спроможна вирішувати на сучасному науково-технічному рівні складні завдання, що постають перед нафтогазовою галуззю країни, для забезпечення наукового супроводу повного циклу робіт – від розвідки до транспортування.

Незважаючи на вищезазначене, знаходяться так звані «експертні» видання, які в гонитві за псевдосенсаціями роблять нічим не підкріплені висновки та припускаються некоректних висловлювань щодо якості та доцільності досліджень, що проводяться в ДП «Науканафтогаз» (щотижневик «Терминал: нефтяное обозрение» № 40 (678), 07.10.13, стаття Г. Рябцева «Разрушать – легко. Создавать – сложно»). Колектив ДП «Науканафтогаз» впевнений у тому, що справжні експерти нафтогазової промисловості України високо цінують його внесок у розвиток галузевої науки, спрямований на формування і реалізацію науково-технічної політики Національної акціонерної компанії «Нафтогаз України».

Редакція науково-виробничого журналу «Нафтогазова галузь України» вітає колектив ДП «Науканафтогаз» із 10-річчям з дня створення та щиро бажає нових наукових та професійних досягнень.

# Умови публікації матеріалів у науково-виробничому журналі «Нафтогазова галузь України»

У журналі «Нафтогазова галузь України» публікуються матеріали, що висвітлюють актуальні проблеми розвитку галузі: економіки, геології нафти і газу, буріння свердловин, розробки родовищ, видобування, транспортування та зберігання нафти і газу, автоматизації та інформаційних технологій, переробки нафти і газу, охорони довкілля, а також інші матеріали, пов'язані з нафтогазовим комплексом.

✓ Відповідно до рекомендацій ВАК України наукові статті українською, російською (або іншими регіональними) та англійською мовою, що подаються до друку, повинні мати такі необхідні елементи: постановка проблеми у загальному вигляді та її зв'язок із важливими науковими чи практичними завданнями, аналіз останніх досліджень, у яких започатковано розв'язання цієї проблеми і на які спирається автор, виділення не вирішених раніше частин загальної проблеми, котрим присвячується означена стаття; формулювання цілей статті (постановка завдання); виклад основного матеріалу дослідження з повним обґрунтуванням отриманих наукових результатів; висновки з цього дослідження та перспективи подальших досліджень у вказаному напрямі. Кількість авторів статті – не більше чотирьох осіб.

✓ Рукопис статті, індекс якої згідно з УДК є обов'язковим, потрібно подавати із нумерацією всіх сторінок. Обсяг матеріалу, враховуючи таблиці, список літератури, підписи до рисунків та анотації українською, російською і, бажано, англійською мовами, не повинен перевищувати 6–8 сторінок.

✓ Авторський рукопис друкується у текстовому форматі у програмі WinWord через півтора інтервалу шрифтом розміром 14 на одному боці аркуша білого паперу форматом А4 (електронний варіант додається).

✓ Фізичні та хімічні символи у тексті, а також математичні формули слід розмістити, виділивши курсив, малі й великі літери. Верхні та нижні індекси, показники степеня необхідно виділити дужками догори чи донизу ( $P^{32}$ ,  $C_{18}$ ), грецькі літери обвести червоним олівцем. Усі позначення у формулах потрібно розшифровувати. Кількість формул має бути мінімальною. Літери латинського алфавіту у формулах і поясненнях подаються курсивом.

✓ Обов'язковим є дотримання чинних ДСТУ на терміни і визначення, а також міжнародної системи СІ.

✓ Таблиці повинні мати тематичні заголовки і порядкові номери. Примітки до таблиць друкуються під ними. На полях рукопису потрібно проставити номери таблиць проти місць їхнього розташування під час набору, а у тексті зробити посилання на таблиці.

✓ Ілюстрації (не більше чотирьох) додаються до рукопису окремо у двох примірниках на білому (схеми, рисунки) або глянцевому (фотографії) папері, чорно-білі або повнокольорові (програми ілюстративної графіки Adobe Photoshop, Adobe Illustrator, Corel Draw, форматів .AI, .EPS, .CDR (бажано Adobe Illustrator – .AI, .EPS); растрової графіки форматів .TIFF, .JPG, .EPS). Фотографії повинні бути чіткими. Різні позначення на фотографіях наносяться тільки на одному примірнику. На зворотному боці обох примірників необхідно олівцем позначити номер ілюстрації у порядку згадування в тексті, прізвище автора, верх і низ ілюстрації. Позиції на рисунках необхідно пронумерувати арабськими цифрами, починаючи з 1, без пропусків і повторень, за годинниковою стрілкою. Місце розташування ілюстрації у тексті необхідно зазначити на полях рукопису.

**Увага! Ілюстрації ні в якому разі не завершувати в текст статті, а давати окремими файлами.**

✓ Список літератури складають у порядку згадування. До нього слід включати лише джерела, на які є посилання у статті. Посилатися можна тільки на опубліковані роботи. Слід чітко дотримуватися порядку бібліографічного опису, поданого у «Бюлетні ВАК України» № 3, 2008 р.

✓ Обидва примірники рукопису підписують усі автори.

✓ До рукопису обов'язково додається експертний висновок.

✓ В авторських картках потрібно зазначити прізвища, імена та по батькові авторів статті, навчальний заклад, де отримали вищу освіту, посади і наукові ступені, місце роботи, коло виробничих і наукових інтересів, службові та домашні адреси і телефони, а також вказати прізвище автора, з яким буде вестися листування у процесі роботи над статтею. До авторських карток необхідно додати фото авторів.

✓ Неправильно оформлені рукописи без розгляду буде повернуто авторам на доопрацювання.

Тел. редакції 044-586-36-81 044-586-36-83

тел./факс: 044-594-76-69

e-mail: journal@naftogaz.net

www.naftogaz.com/naftogaz\_galuz