

# Нафтогазова галузь України

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

техніка

1/2015



Метрологічний центр Національної акціонерної компанії «Нафтогаз України», випробувальний стенд лічильників газу на високому тиску

## Oil & gas industry of Ukraine

Оброблення  
вуглеводневих  
пластів бігармонічною  
акустичною хвилею

В.П. Нагорний, І.І. Денисюк,  
Я.О. Юшицина, В.М. Ліхван

Методологія побудови  
комп'ютеризованих  
систем управління  
виробничими  
підприємствами  
з використанням MES

М.Г. Притула, О.М.Химко., В.Ф. Чекурін

Внесок українських  
фахівців у створення  
нафтогазової  
промисловості  
Туркменістану

Б.П. Савків

## Проект Національної акціонерної компанії «Нафтогаз України» в Єгипті

Національна акціонерна компанія «Нафтогаз України» продовжує реалізацію проекту з видобування вуглеводнів на території Alam El Shawish East у західній пустелі Арабської Республіки Єгипет. Станом на 1 січня 2015 року, з початку експлуатації, на відкритих родовищах видобуто 5,35 млн барелів нафти та 50,88 млн м<sup>3</sup> газу. Усього в рамках єгипетського проекту пробурено 42 свердловини: з них 30 – продуктивних, (24 нафтових та 6 газоконденсатних), на одній проводяться випробування.

Нафтогаз у вересні 2014 року розпочав видобування природного газу в Єгипті. Протягом 2014 року було введено в експлуатацію 6 нових свердловин (усього станом на 01.01.2015 експлуатується 18 свердловин), побудовано 14 газопроводів загальною довжиною 37,5 км та здійснено облаштування родовищ, що дало змогу розпочати видобування природного газу в обсязі 400 тис. м<sup>3</sup> на добу та 600 барелів на добу газового конденсату.

У 2014 році Компанія провела оптимізацію витрат на реалізацію проектів у Єгипті, що дало можливість здійснювати фінансування робіт, пов'язаних із Концесійною угодою від 2006 року, виключно за рахунок коштів, отриманих від реалізації вуглеводнів, видобутих на цій концесійній території, та не залучати додаткових фінансових ресурсів.

У 2015 році планується завершення будівництва технологічної інфраструктури на родовищах та введення в експлуатацію нових трубопроводів, завдяки чому стане можливим підключення решти продуктивних свердловин та вихід на рівень видобування до 7 тис. барелів нафти та 700 тис. м<sup>3</sup> газу на добу.

## Національна акціонерна компанія «Нафтогаз України» сприятиме розвитку виробництва біогазу в Україні

17 лютого цього року у головному офісі Національної акціонерної компанії «Нафтогаз України» відбувся семінар, присвячений перспективам виробництва біогазу в Україні. Участь у заході взяли представники ПАТ «Укртрансгаз», Міненерговугілля, Міністерства аграрної політики, Мінекології та природних ресурсів, НКРЕКП, наукових установ, комерційних компаній.

Під час семінару представники Fachverband Biogas e.V., BiogasOst GiD GmbH, E.ON Technologies GmbH та інших німецьких компаній поділилися власним досвідом виробництва та реалізації біогазу. Вже сьогодні Німеччина виробляє близько 2 млрд м<sup>3</sup> газу і планує до 2030 року довести його виробництво до 10 млрд м<sup>3</sup> (10 % внутрішнього споживання).

За експертними оцінками учасників семінару, Україна вже сьогодні має можливість виробляти близько 6,3 млрд м<sup>3</sup> біогазу та біометану на рік. Національна акціонерна компанія «Нафтогаз України» сприятиме збільшенню виробництва альтернативних видів газу в Україні та підтримуватиме надання доступу виробників біогазу до транспортних потужностей української ГТС.



# 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 ДАК України наукові статті, 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 використаних джерел, підписи до рисунків та анотації українською, російською і, бажано, англійською мовами, не повинен перевищувати 10–12 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 потрібно 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 ру-

копису 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 використаних джерел складають у порядку згадування. До нього потрібно включати лише джерела, на які є посилання у статті. Посилатися можна тільки на опубліковані роботи. Необхідно чітко дотримуватися порядку бібліографічного опису, поданого у «Бюлетні ВАК України» № 3, 2008 р. (<http://old.niss.gov.ua/Aspirant/vymog2.htm>).
- 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, службову та домашню 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.
- Відповідальність за достовірність фактів, власних імен, цитат, географічних назв та інших відомостей несуть автори публікації.

Тел. сектору організації видання науково-виробничого журналу 044-586-36-81, 044-586-36-83  
тел./факс: 044-594-76-69  
[www.naftogaz.com/naftogaz\\_galuz](http://www.naftogaz.com/naftogaz_galuz)  
e-mail: [journal@naftogaz.net](mailto:journal@naftogaz.net)

**Шановні автори та передплатники  
науково-виробничого журналу  
«Нафтогазова галузь України»!**

*Управління науково-технічної політики Національної акціонерної компанії «Нафтогаз України» повідомляє, що часопис включено до Переліку фахових видань ДАК Міністерства освіти і науки України, де друкуються матеріали кандидатських і докторських дисертацій за спеціальностями: технічні науки, геологічні науки, економічні науки (Перелік наукових фахових видань України, Затверджено наказом Міністерства освіти і науки України від 17.01.2014 № 41; 15.04.2014 № 455; 06.03.2015 № 261 відповідно).*