

Науково-виробничий журнал  
Виходить один раз на два місяці  
Співзамовники:

Національна акціонерна компанія  
«Нафтогаз України»

Івано-Франківський національний технічний  
університет нафти і газу  
Головний редактор  
Коболев А.В.

**3/2016 (21)**

травень-червень

Індекс 74332

Тираж 500 примірників

Адреса видавця  
01601, Київ-1, вул. Богдана Хмельницького, 6  
Телефони: (044) 586 3681, 586 3683  
Факс: 594 7669  
www.naftogaz.com/naftogaz\_galuz  
E-mail: journal@naftogaz.net

Адреса друкарні  
ТОВ «ВИДАВНИЧИЙ ДІМ «САМ»  
01004, м. Київ, вул. Червоноармійська, 8  
тел.: (044) 235-72-20  
sales@vdsam.kiev.ua

**ЗАРЕЄСТРОВАНО**  
в Міністерстві юстиції України.  
Свідоцтво про державну реєстрацію  
друкованого засобу масової інформації серії  
КВ №19813-9613Р від 09.04.2013 р.

Видавець  
НАЦІОНАЛЬНА АКЦІОНЕРНА КОМПАНІЯ  
**НАФТОГАЗ**  
У К Р А І Н И



NATIONAL JOINT STOCK COMPANY  
**NAFTOGAZ**  
OF UKRAINE

Журнал внесено до переліку наукових фахових видань  
України, в яких можуть публікуватися результати  
дисертаційних робіт на здобуття наукових ступенів  
доктора і кандидата наук у таких галузях:  
- технічні науки (Міністерства освіти і науки  
України № 41 від 17.01.2014)  
- геологічні науки (наказ Міністерства освіти і науки  
України № 455 від 15.04.2014)  
- економічні науки (наказ Міністерства освіти і науки  
України № 261 від 06.03.2015)

Рекомендовано до друку Вченою радою  
Івано-Франківського національного технічного  
університету нафти і газу та Науково-технічною  
радою Національної акціонерної компанії  
«Нафтогаз України»

Відповідальність за достовірність фактів, власних  
імен, цитат, географічних назв та інших відомостей  
несуть автори публікацій

### ЕКОНОМІКА ТА МЕНЕДЖМЕНТ

- 3 **Драчук О.Г., Мельник Є.А.,  
Левандович Ю.С., Юрова М.І.**  
Щодо комерціалізації освоєння перспективних  
нафтогазоносних ділянок суходолу України

### ГЕОЛОГІЯ НАФТИ І ГАЗУ

- 7 **Кривуля С.В., Лизанець А.В., Мачужак М.І.**  
Перспективи газоносності та особливості геологічної  
будови глибокозалягаючих горизонтів Шебелинського  
газоконденсатного родовища

### БУРІННЯ СВЕРДЛОВИН

- 13 **Огородніков П.І., Світлицький В.М.,  
Іванків О.О., Польовий А.Я.**  
Вплив інтенсивності поперечних коливань  
на динамічний стан бурильної колони

### ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ НАФТИ І ГАЗУ

- 16 **Грудз В.Я., Аль-Дандал Р.С.**  
Порівняльний аналіз застосування в трубопровідному  
транспорті нафтопродуктів протитурбулентних  
присадок різних типів
- 20 **Григорський С.Я., Середюк М.Д.**  
Визначення коефіцієнта заповнення порожнини  
нафтопроводу з урахуванням особливостей  
гідродинамічних параметрів безнапірних ділянок

- 24 **Сторчак С.О., Заєць В.О.**  
Підземні сховища газу України – надійна основа  
для створення Східноєвропейського газового хабу

### АВТОМАТИЗАЦІЯ ТА ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

- 26 **Коробко І.В., Могирьов Я.І., Кретеви́ч В.В.**  
Інформаційне забезпечення оптимізації лічильників  
газу турбінного класу

### НЕТРАДИЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ

- 30 **Карпенко В.М., Стасенко В.М.**  
Метод динамічної термометрії

### ОХОРОНА ПРАЦІ ТА ДОВКІЛЛЯ

- 38 **Шаманський С.Й., Бойченко С.В.**  
Екологічно безпечний процес утилізації осадів  
стічних вод авіапідприємств із отриманням біогазу
- 43 **Сабан В.З.**  
Екологічні ризики під час видобування сланцевого газу

### З ІСТОРІЇ ГАЛУЗІ

- 46 **Осінчук З.П.**  
Українські фахівці нафтогазової галузі в Афганістані

Інформація  
6, 12, 23, 29, 45

**Редакційна колегія****Головний редактор**

**Коболев Андрій Володимирович** – голова правління  
Національної акціонерної компанії «Нафтогаз України»

**Заступники головного редактора**

**Ковалко Олександр Михайлович** – канд. екон. наук,  
голова Секретаріату науково-технічної ради

**Крижанівський Євстахій Іванович** – д-р техн. наук,  
академік НАН України, ректор Івано-Франківського  
національного технічного університету нафти і газу

**Редакційна колегія**

**Адаменко Олег Максимович** – д-р геол.-мінерал. наук

**Банахевич Юрій Володимирович** – д-р техн. наук

**Бойченко Сергій Валерійович** – д-р техн. наук

**Братичак Михайло Миколайович** – д-р хім. наук

**Бутинець Франц Францович** – д-р екон. наук

**Василюк Володимир Михайлович** – канд. техн. наук

**Венгерцев Юрій Олександрович** – канд. техн. наук

**Вижда Сергій Андрійович** – д-р геол. наук

**Витвицький Ярослав Степанович** – д-р екон. наук

**Гінзбург Михайло Давидович** – д-р техн. наук

**Гладун Василь Васильович** – д-р геол. наук

**Гожик Петро Федосійович** – д-р геол. наук,  
академік НАН України

**Гораль Ліліана Тарасівна** – д-р екон. наук

**Гриценко Олександр Іванович** – д-р техн. наук,  
член-кореспондент РАН (Росія)

**Грудз Володимир Ярославович** – д-р техн. наук

**Данилюк Микола Олексійович** – д-р екон. наук

**Дорошенко Володимир Михайлович** – д-р техн. наук

**Драганчук Оксана Теодорівна** – д-р техн. наук

**Євдошук Микола Іванович** – д-р геол. наук

**Єгер Дмитро Олександрович** – д-р техн. наук,  
член-кореспондент НАН України

**Зарубін Юрій Олександрович** – д-р техн. наук

**Карпаш Олег Михайлович** – д-р техн. наук

**Карпенко Олексій Миколайович** – д-р геол. наук

**Кісіль Ігор Степанович** – д-р техн. наук

**Клюк Богдан Олексійович** – канд. техн. наук

**Коболев Володимир Павлович** – д-р геол. наук

**Колбушкін Юрій Петрович** – д-р екон. наук

**Кондрат Роман Михайлович** – д-р техн. наук

**Красножон Михайло Дмитрович** – д-р геол. наук

**Лукін Олександр Юхимович** – д-р геол.-мінерал. наук,  
академік НАН України

**Маєвський Борис Йосипович** – д-р геол.-мінерал. наук

**Макогон Юрій Федорович** – д-р техн. наук  
(Техаський університет, США)

**Мачужак Михайло Іванович** – канд. геол.-мінерал. наук

**Нестеренко Олексій Григорович** – канд. екон. наук

**Орлов Ігор Олегович** – канд. техн. наук

**Осінчук Зиновій Петрович** – канд. техн. наук

**Павлюк Мирослав Іванович** – д-р геол.-мінерал. наук,  
член-кореспондент НАН України

**Петренко Віктор Павлович** – д-р екон. наук

**Петровський Олександр Павлович** – д-р фіз.-мат. наук

**Прокопів Володимир Йосипович** – канд. геол. наук

**Світлицький Віктор Михайлович** – д-р техн. наук

**Середюк Марія Дмитрівна** – д-р техн. наук

**Середюк Орест Євгенович** – д-р техн. наук

**Старостенко Віталій Іванович** – д-р фіз.-мат. наук,  
академік НАН України

**Стогній Олексій Вадимович** – канд. техн. наук

**Сторчак Сергій Олександрович** – д-р техн. наук

**Уніговський Леонід Михайлович** – д-р техн. наук

**Федоришин Дмитро Дмитрович** – д-р геол. наук

**Фик Ілля Михайлович** – д-р техн. наук

**Хомик Павло Миколайович**

**Чудик Ігор Іванович** – д-р техн. наук

**Чухліб Анатолій Петрович** – канд. екон. наук

**Швайдкий Едуард Анатолійович** – канд. екон. наук

**Шевчук Анатолій Степанович** – канд. техн. наук

**Шимко Роман Ярославович** – канд. техн. наук

**Над номером працювали**

Управління науково-технічної політики Національної  
акціонерної компанії «Нафтогаз України»

Сектор організації видання

науково-виробничого журналу

Начальник сектору **Т.П. Умущенко**

Редактор **Н.Г. Ворона**

Здано до складання **20.05.2016**

Підписано до друку **07.07.2016**

Формат 205×285. Папір крейдований. Офсетний друк

**ECONOMICS AND MANAGEMENT****3 Drachuk O., Melnyk Ye., Levandovych Yu., Yurova M.**

On commercialisation of development of the onshore  
prospective petroleum areas of Ukraine

**GEOLOGY OF OIL AND GAS****7 Kryvulia S., Lyzanets A., Machuzhak M.**

Prospects of gas content and specifics of geological  
structure of deep-laying levels of Shebelynka gas  
condensate field

**WELL DRILLING****13 Ohorodnikov P., Svitlytskyi V., Ivankiv O., Poliovyi A.**

Influence of intensity of transverse vibrations on dynamic  
state of drill string

**OIL AND GAS TRANSPORTATION AND STORAGE****16 Hrudz V., Al-Dandal R.**

Compared analysis of using antiturbulent additives of  
various types in oil products pipeline transport

**20 Hryhorskyi S., Serediuk M.**

Determination of rate of filling the oil pipeline void  
space taking into account the specifics of hydrodynamic  
parameters of free-flow sections

**24 Storchak S., Zaiets V.**

Underground gas storages of Ukraine – reliable foundation  
for creation of an Eastern European gas hub

**AUTOMATION AND INFORMATION TECHNOLOGIES****26 Korobko I., Mohyriov Ya., Krotevich V.**

Information support to optimisation of turbine-class  
gasmeters

**UNCONVENTIONAL TECHNOLOGIES AND ENERGY EFFICIENCY****30 Karpenko V., Stasenko V.**

Dynamic thermal logging method

**LABOR AND ENVIRONMENT PROTECTION****38 Shamanshkyi S., Boichenko S.**

Environment-friendly process of utilisation of wastewater  
sludge from aviation enterprises including biogas  
generation

**43 Saban V.**

Environmental risks in shale gas production

**INDUSTRY HISTORY****46 Z.Osinchuk**

Ukrainian experts of oil and gas industry in Afghanistan

Information

**6, 12, 23, 29, 45**