

Назва видання

# Нафтогазова галузь України

Науково-виробничий журнал  
Виходить один раз на два місяці  
Співзасновники

Національна акціонерна компанія  
«Нафтогаз України»

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

1/2015  
(13) січень-лютий

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

ТзОВ «Компанія Імперіал Груп»  
м. Львів, 79000, а/с 6104 тел.: (032)290 15 80,  
(063)122 26 25  
E-mail: imperial@mail.lviv.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 (наказ 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 публікації

## ГЕОЛОГІЯ НАФТИ І ГАЗУ

**ФЕДОРИШИН Ю.І., ПАЮК С.О., НЕСТЕРЕНКО М.Ю., ВЛАДИКА В.М.,  
БАЛАЦЬКИЙ Р.С., ЛАЗАРУК Я.Г.**

Про деякі літолого-фізичні аспекти порід-колекторів баденського ярусу  
північно-західної частини Більче-Волицької зони.....3

## БУРІННЯ СВЕРДЛОВИН

**МАГУН М.Я., ГУРСЬКИЙ С.А., ЗІНЬКОВ Р.В., ВЕРСТА О.М.**

Оптимізація змащувальної домішки лігносульфонатно-калієвої  
бурової промивальної рідини.....7

## ВИДОБУВАННЯ НАФТИ І ГАЗУ

**НАГОРНИЙ В.П., ДЕНИСЮК І.І., ЮШИЦИНА Я.О., ЛІХВАН В.М.**

Оброблення вуглеводневих пластів бігармонічною акустичною  
хвилею.....14

## ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ НАФТИ І ГАЗУ

**ПИЛИПІВ Л.Д.**

Дослідження впливу термообробки високов'язкої долинської нафти  
на її реологічні та транспортабельні властивості.....18

## ПЕРЕРОБКА НАФТИ І ГАЗУ

**ЛЕДОВСЬКИХ В.М., ДАВИДЕНКО О.М.**

Електрохімічна регенерація карбонільних сполук відпрацьованих  
нафтових олив на алюмінієвому катоді.....21

**ГОЛИЧ Ю.В., БОЙЧЕНКО С.В., ТОПІЛЬНИЦЬКИЙ П.І., РОМАНЧУК В.В.**

Залежність зневоднення нафт від їх фізико-хімічної характерис-  
тики.....25

## АВТОМАТИЗАЦІЯ ТА ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

**ПРИТУЛА М.Г., ХИМКО О.М., ЧЕКУРІН В.Ф.**

Методологія побудови комп'ютеризованих систем управління  
виробничими підприємствами з використанням MES.....31

## НЕТРАДИЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ

**ГУНДА М.В., ЄГЕР Д.О., ЗАРУБІН Ю.О., ГЛАДУН В.В., КАСЯНЧУК С.В.,  
ЧЕПІЛЬ П.М., ГОЦИНЕЦЬ О.С., ПАЮК С.О.**

Перспективи освоєння дрібних та дуже дрібних родовищ газу  
в Україні.....37

## ІСТОРІЯ ГАЛУЗІ

**САВКІВ Б.П.**

Внесок українських фахівців у створення нафтогазової  
промисловості Туркменістану.....43

## СТАНДАРТИЗАЦІЯ

Інформаційний бюлетень.....45

## ПРОФЕСІОНАЛИ ГАЛУЗІ

**ЛЕСЬКІВ І.**

До 100-річчя від дня народження В.А. Ярмолюка.....48

Інформація.....13, 17

## Редакційна колегія

### Головний редактор

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

### Заступники головного редактора

**Чупрун Вадим Прокопович** – головний радник голови правління

**Крижанівський Євстахій Іванович** – д-р техн. наук, член-кореспондент 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

**Варламов Геннадій Борисович** – д-р техн. наук

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

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

**Вишва 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

**Довжок Тетяна Євгенівна** – канд. геол. 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

**Кобольов 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

**Куровець Ігор Миколайович** – канд. геол. -мінерал. 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 Олександр Олександрович** – д-р геол. -мінерал. 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 геол. 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

**Тодійчук Олександр Сергійович**

**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

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

**Шевчук Анатолій Степанович** – 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 06. 04. 2015

Підписано до друку 12. 05. 2015

Формат 205×285. Папір крейдований. Офсетний друк

<b>OIL AND GAS GEOLOGY</b>	
<b>FEDORYSHYN Yu.I., PAIUK S.O., NESTERENKO M.Yu., VLADYKA V.M., BALATSKYI R.S., LAZARUK Ya.H.</b>	
<i>On some lithologic and physical aspects of Baden Stage reservoir rocks of the North-West part of Bilche-Volytska zone.....</i>	3

<b>WELL DRILLING</b>	
<b>MAHUN M.Ya., HURSKYI S.A., ZINKOV R.V., VERSTA O.M.</b>	
<i>Optimization of potassium lignosulfonate drilling fluid lubricating additive.....</i>	7

<b>OIL AND GAS PRODUCTION</b>	
<b>NAHORNYI V.P., DENYSIUK I.I., YUSHYTSYNA Ya.O., LIKHVAN V.M.</b>	
<i>The treatment of hydrocarbon formations by the bi-harmonic acoustic wave.....</i>	14

<b>OIL AND GAS TRANSPORTATION AND STORAGE</b>	
<b>PYLYPIV L.D.</b>	
<i>The study of the Dolynska oil thermal treatment on its rheological and transportable properties.....</i>	18

<b>OIL AND GAS PROCESSING</b>	
<b>LEDOVSKYKH V.M., DAVYDENKO O.M.</b>	
<i>Electrochemical regeneration of carbonyl compounds of used petroleum oils on the aluminum cathode.....</i>	21

<b>HOLYCH Yu.V., BOICHENKO S.V., TOPILNYTSKYI P.I., ROMANCHUK V.V.</b>	
<i>Dependence of oil dehydration on their physicochemical properties .....</i>	25

<b>AUTOMATION AND INFORMATION TECHNOLOGIES</b>	
<b>PRYTULA M.H., KHYMKO O.M., CHEKURIN V.F.</b>	
<i>Methodology for creation of computer-aided manufacturing enterprise management systems using MES.....</i>	31

<b>UNCONVENTIONAL TECHNOLOGIES AND ENERGY EFFICIENCY</b>	
<b>HUNDA M.V., YEHER D.O., ZARUBIN Yu.O., Hladun V.V., KASIANCHUK S.V., CHEPIL P.M., HOTSYNETS O.S., PAIUK S.O.</b>	
<i>The prospects of the small and very small gas fields development in Ukraine.....</i>	37

<b>THE HISTORY OF INDUSTRY</b>	
<b>SAVKIV B.P.</b>	
<i>The contribution of Ukrainian experts to formation of Turkmenistan oil and gas industry.....</i>	43

<b>STANDARDIZATION</b>	
<i>Information report.....</i>	45

<b>INDUSTRY EXPERTS</b>	
<b>LESKIV I.</b>	
<i>100-th anniversary of V.A. Yarmoliuk .....</i>	48
<i>Information.....</i>	13, 17