

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  
Кобольов А.В.

3/2015  
(15) 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  
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.  
Свідчення 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 Ї 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

**ВАКАРЧУК С.Г.**

Перспективи пошуку скупчень вуглеводнів нетрадиційного типу  
в карбонатних відкладах башкирського ярусу Дніпровсько-Донецької  
западини.....3

**ПАЮК С.О., ВЛАДИКА В.М., НЕСТЕРЕНКО М.Ю., БАЛАЦЬКИЙ Р.С.,  
ЛАТА Р.І.**

Літолого-петрофізичні передумови ефективності проведення соляно-  
кислотних обробок порід-колекторів сарматського ярусу.....7

**МОНЧАК Л.С., АНИКЕЕВ С.Г., МАЄВСЬКИЙ Б.Й., КУРОВЕЦЬ С.С.,  
ЗДЕРКА Т.В.**

Структурно-тектонічна будова Зовнішньої зони Передкар-  
патського прогину та прилеглої території Волино-Подільської  
плити.....10

## БУРІННЯ СВЕРДЛОВИН

**ЧОРНИЙ О.М., ЛЕВИЦЬКА Г.М., КУЗІВ І.М., ЧОРНИЙ Е.О.**

Технологія розкриття пластів на рівновазі пластового та вибірного  
тисків під час буріння свердловин Передкарпаття.....14

## ВИДОБУВАННЯ НАФТИ І ГАЗУ

**МЕЛЬНИК А.П., КРИВУЛЯ С.В., ДЕГТЯРЬОВ Д.О., ЧЕРВОНА О.В.**

До питання захисту від корозії свердловинного обладнання  
у процесі інтенсифікації видобутку вуглеводнів.....19

**НАГОРНИЙ В.П., ДЕНИСЮК І.І.**

Спектральні характеристики акустичних хвиль за наявності режиму  
розчиненого газу в нафтоносному пласті.....24

## ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ НАФТИ І ГАЗУ

**СЕРЕДЮК М.Д., КСЕНИЧ А.І.**

Особливості газодинамічних процесів у поліетиленових газопроводах  
систем газопостачання.....28

**САЛІЙ В.І., ГУРІНЕНКО Г.Г.**

Технологія відновлення герметичності кульових кранів нафто-  
газопроводів.....31

## ПЕРЕРОБКА НАФТИ І ГАЗУ

**ТЕРТИШНА О.В., РОЄНКО К.В., МАРТИНЕНКО В.О., СНИЖКО Л.О.**

Використання асфальтосмолопарафінових відкладень як додатків  
до нафтових дорожніх бітумів.....33

## АВТОМАТИЗАЦІЯ ТА ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

**КОРОБКО І.В.**

Стендові дослідження впливу асиметрії потоку на метрологічні  
характеристики гідродинамічних вимірювальних перетворювачів  
витрати.....36

## НЕТРАДИЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ

**КАРПЕНКО В.М., СТАСЕНКО В.М., МИХАЛЬЧИШИН А.О.,  
БЕНЬКО В.М., КУШНАРЬОВ В.Л.**

Стан і перспективи використання глибоких свердловин для  
забезпечення споживачів тепловою та електричною енергією.....39

## ПРОФЕСІОНАЛИ ГАЛУЗІ

Д.Ю.Мочернюк.....18

М.Г.Плішка.....48

М.П.Андріїшин.....48

Інформація.....30, 32, 35, 47

## OIL AND GAS GEOLOGY

## S. VAKARCHUK

Perspectives of searching unconventional hydrocarbon resources in carbonate deposits of the Dnipro-Donets basin Bashkirian Stage.....3

## S. PAIUK, V. VLADYKA, M. NESTERENKO, R. BALATSKYI, R. LATA

Lithologic and petrophysical conditions of efficiency to conduct hydrochloric acid treatment of the Sarmatian Stage reservoir rocks .....7

## L. MONCHAK, S. ANIKEIEV, B. MAIEVSKYI, S. KUROVETS, T. ZDERKA

Structural and tectonic structure of the Outer zone of Pre-Carpathian Foredeep and the Volyn-Podilsk plate adjacent territory.....10

## WELL DRILLING

## O. CHORNYI, H. LEVYTSKA, I. KUZIV, Y. CHORNYI

Technology of opening formations on the equilibrium of formation and bottomhole pressure during drilling Pre-Carpathian wells.....14

## OIL AND GAS PRODUCTION

## A. MELNYK, S. KRYVULIA, D. DEHTIARIOV, O. CHERVONA

To the issue of well equipment protection against corrosion in the hydrocarbon production stimulation process.....19

## V. NAHORNYI, I. DENYSIUK

Spectral characteristics of acoustic waves if dissolved gas is available in oil reservoir.....24

## OIL AND GAS TRANSPORTATION AND STORAGE

## M. SEREDIUK, A. KSENYCH

Features of gasdynamic processes in polyethylene gas supply pipe systems.....28

## V. SALII, H. HURINENKO

Technology of sealness recovery for ball valves of oil-and-gas pipelines.....31

## OIL AND GAS PROCESSING

## O. TERTYSHNA, K. ROIENKO, V. MARTYNYENKO, L. SNIZHKO

Use of asphalt-tar-paraffin sediments as additives to oil road bitumen .....33

## AUTOMATION AND INFORMATION TECHNOLOGIES

## I. KOROBKO

Bench testing of the flow asymmetry impact on metrological characteristics of flow measuring transducers.....36

## UNCONVENTIONAL TECHNOLOGIES AND ENERGY EFFICIENCY

## V. KARPENKO, V. STASENKO, A. MYKHALCHYSHYN, V. BENKO, V. KUSHNARIOV

Current condition and perspectives of using deep wells to supply consumers with thermal and electrical energy .....39

## INDUSTRY EXPERTS

D. Mocherniyk.....18

M. Plishka.....48

M. Andriishyn.....48

Information.....30, 32, 35, 47

Oil & gas  
industry of Ukraine

## Редакційна колегія

## Головний редактор

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

## Заступники головного редактора

Ковалко Олександр Михайлович – канд. екон. наук, керівник проектів та програм у сфері науково-технічної діяльності

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

Васильюк 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

Єєр 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

Коболєв 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

Куравець 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 Зіновій 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

Фік 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 10. 06. 2015

Підписано до друку 07. 07. 2015

Формат 205×285. Папір крейдований. Офсетний друк