

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  
Бакулін Є.М.

## 4/2013

(4) липень-серпень

Індекс 74332

Тираж 1000 примірників

Ціна згідно з Каталогом видань України 22,63 грн

Адреса видавця та редакції  
01001, Київ-1, вул. Богдана Хмельницького, 6  
Телефони: (044) 586 3681, 586 3683  
Факс: 594 7669  
E-mail: journal@naftogaz.net  
www.naftogaz.com/naftogaz\_galuz

Адреса друкарні

ТзОВ «Компанія Імперіал Груп»  
м. Львів, 79000, а/с 6104  
Тел.: (032) 290 1580, (063) 122 2625  
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 Ї Н И



NATIONAL JOINT-STOCK COMPANY  
**NAFTOGAZ**  
OF UKRAINE

Журнал реферується University of Tulsa (USA)  
і ВИНІТИ РАН (Росія)

Рекомендовано до друку

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

### ГЕОЛОГІЯ НАФТИ І ГАЗУ

ПРОКОПІВ В.Й., ПІТОНЯ В.А., ПРИДАЧИНА О.М.

Експрес-метод визначення зон залишкових запасів нафти на пізній стадії розробки  
покладів ..... 3

### БУРІННЯ СВЕРДЛОВИН

КУСТУРОВА О.В., ШЕВЧЕНКО Р.О., ЖУГАН О.А., ЛЯМЕНКОВ С.В.

Змашувальні домішки в бурінні та методики їх дослідження ..... 7

КУНЦЯК Я.В., ЛУБАН Ю.В., ЛУБАН С.В., КУЛИК Я.І.

До питання кольматції проникних пластів під час використання безглинистих  
промивальних рідин ..... 10

### ВИДОБУВАННЯ НАФТИ І ГАЗУ

МИСЛЮК М.А., ПЕТРУНЯК В.Я.

До використання статистичних оцінок параметрів продуктивних пластів за кри-  
вими відновлювання тиску ..... 15

РУДИЙ С.М., КАЧМАР Ю.Д., РУДИЙ М.І.

Взаємодія силікатних порід із глинокислотними розчинами в термобаричних умо-  
вах пласта. Ч.ІІ. Механізм розчинення компонентів породи ..... 19

ГОШОВСЬКИЙ С.В., ВОЙТЕНКО Ю.І., СОРОКІН П.О.

Ефективність сучасних технологій вторинного розкриття продуктивних горизон-  
тів і шляхи її підвищення ..... 25

### ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ НАФТИ І ГАЗУ

СТОРЧАК С.О., ЗАЄЦЬ В.О., САВКІВ Б.П.

Про концепцію підземного зберігання газу в Україні ..... 28

БІЛОБРАН Б.С., ДЗЮБИК А.Р., ЯНОВСЬКИЙ С.Р.

Вплив монтажного пружного згину на напружено-деформований стан надземних  
переходів магістральних нафтопроводів у горах ..... 30

ПРИТУЛА Н.М., ГРИНІВ О.Д., ВЕЧЕРІК Р.Л., БОЙКО Р.В.

Заміщення буферного газу азотом у пластах газосховища (моделі, методи, числові  
експерименти) ..... 34

ДАЦЮК А.В., ОСІНЧУК З.П.

Підземні газосховища як важливий чинник забезпечення споживачів України газом у  
надзвичайних ситуаціях ..... 42

### НЕТРАДИЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ

РЕДЬКО А.О., РЕДЬКО О.Ф., КОМПАН А.І.

Утилізація теплоти викидних газів газотурбінних установок ГПА магістральних  
газопроводів ..... 45

### НА ПІДПРИЄМСТВАХ ГАЛУЗИ

ШВИДКИЙ О.А., ДОВЖОК Т.Є., ГРИШАНЕНКО В.П., ХОМИК П.М.

ДП «Науканафтогаз»: 10-річний шлях від регіональних досліджень до відкриття ро-  
довищ нафти і газу ..... 49

### ПРОФЕСІОНАЛИ ГАЛУЗИ

Скляр В.Т. .... 41

Інформація ..... 9, 24

## OIL AND GAS GEOLOGY

PROKOPIV V.Y., PITONIA V.A., PRYDACHYNA O.M.

*Express method for determining the areas of residual oil reserves at a late stage of development* ..... 3

## WELL DRILLING

KUSTUROVA O.V., SHEVCHENKO R.O., ZHUHAN O.A., LIAMENKOV S.V.

*Lubricating additives in drilling and methods of their research* ..... 7

KUNTSIAK Ya.V., LUBAN Yu.V., LUBAN S.V., KULYK Ya.I.

*Concerning the issue of mudding permeable beds when using clayless drilling fluids* ..... 10

## OIL AND GAS PRODUCTION

MYSLIUK M.A., PETRUNIAK V.Ya.

*Concerning the use of statistical estimates of productive bed parameters using pressure recovery curves* ..... 15

RUDYI S.M., KACHMAR Yu.D., RUDYI M.I.

*Interaction of silicate rocks with acid-cut clay muds under pt conditions in the reservoir. Part 2. The mechanism of formation component dissolution* ..... 19

HOSHOVSKYI S.V., VOITENKO Yu.I., SOROKIN P.O.

*Effectiveness of the state-of-the-art technologies of secondary penetration of productive horizons and ways to improve it* ..... 25

## OIL AND GAS TRANSPORTATION AND STORAGE

STORCHAK S.O., ZAYETS V.O., SAVKIV B.P.

*About the concept of underground gas storage in Ukraine* ..... 28

BILOBRAN B.S., DZIUBYK A.R., YANOVSKYI S.R.

*Influence of the installation elastic bending on the stress-strain state of the pipeline aboveground passages in the mountains* ..... 30

PRYTULA N.M., HRYNIV O.D., VECHERIK R.L., BOIKO R.V.

*Replacement of buffer gas by nitrogen in gas storage reservoirs (models, methods, numerical experiments)* ..... 34

DATSIUK A.V., OSINCHUK Z.P.

*Underground gas storage facilities as an important factor of providing consumers in Ukraine with gas in emergency situations* ..... 42

## UNCONVENTIONAL TECHNOLOGIES AND ENERGY EFFICIENCY

REDKO A.O., REDKO O.F., KOMPAN A.I.

*Gas turbine exhaust-gas heat utilization of main gas pipeline gas-compressor units* ..... 45

## AT THE BRANCH ENTERPRISES

SHVYDKYI O.A., DOVZHOK T.Ye., HRYSHANENKO V.P., KHOMYK P.M.

*SE «Naukanaftogaz»: 10 years path from regional research to discovery of oil and gas fields* ..... 49

## INDUSTRY EXPERTS

Skliar V.T. .... 41

Information ..... 9, 24

## Головний редактор

Бакулін Євген Миколайович – голова правління Національної акціонерної компанії «Нафтогаз України»

## Заступники головного редактора

Чупрун Вадим Прокопович – заступник голови правління Національної акціонерної компанії «Нафтогаз України»

Крижанівський Євстахій Іванович – д-р техн. наук, професор, 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

Василюк Володимир Михайлович – канд. техн. наук

Венгерцев Юрій Олександрович – д-р філософії, 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

Горобинський Сергій Вікторович – канд. техн. наук

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

Грудз Володимир Ярославович – д-р техн. наук, професор

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

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

Зарубін Юрій Олександрович – д-р техн. наук

Зейкан Олександр Юрійович – канд. геол. наук

Карп Ігор Миколайович – д-р техн. наук, академік НАН України

Карпаш Олег Михайлович – д-р техн. наук

Карпенко Олексій Миколайович – д-р геол. наук

Кісіль Ігор Степанович – д-р 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

Куровець Ігор Миколайович – канд. геол.-мінерал. наук

Лігоцький Микола Володимирович – канд. техн. 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

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 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

Сторчак Сергій Олександрович – д-р техн. наук

Унігівський 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

Швидкий Олег Анатолійович

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 13.10.2013. Підписано до друку 21.11.2013

Формат 205×285. Папір крейдований. Офсетний друк.