

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.

2/2013

(2) березень-квітень

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

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 Науково-
технічною радою Національної
акціонерної компанії «Нафтогаз України»

ГЕОЛОГІЯ НАФТИ І ГАЗУ

ВЛАДИКА В.М., НЕСТЕРЕНКО М.Ю., БАЛАЦЬКИЙ Р.С.

Методика досліджень і тестові експерименти з вивчення петрофізичних властивостей слабоконсолідованих і сипучих порід..... 3

ОРЛЮК М.І., ДРУКАРЕНКО В.В.

Вивчення фізичних параметрів порід осадового чохла північно-західної частини ДДЗ у зв'язку з її нафтогазоносністю..... 6

ПОЛУХТОВИЧ Б.М., ГАЛКО Т.М., КРИШТАЛЬ А.М., ЯКУБЕНКО Г.М.

Нафтогазоносність палеоценових карбонатних утворень Південного нафтогазового регіону..... 10

БУРІННЯ СВЕРДЛОВИН

ОГОРОДНІКОВ П.І., СВИТЛИЦЬКИЙ В.М., ГОГОЛЬ В.І.

Аналіз вібраційної міцності бурильної колони з використанням теорії випадкових коливань..... 13

ЛУБАН Ю.В., ЛУБАН С.В., ДУДЗИЧ В.В., БОЙКО А.Г., СЕМЕНЮК В.Г.

Застосування безглинистих промивальних рідин в умовах високих пластових тисків і температур..... 18

ВОЄВІДКО І.В.

Специфіка забурювання бічного стовбура в обсадній колоні свердловини..... 23

ВИДОБУВАННЯ НАФТИ І ГАЗУ

ДОРОШЕНКО В.М., ЗАРУБІН Ю.О., ГРИШАНЕНКО В.П., ПРОКОПІВ В.Й., ШВИДКИЙ О.А.

Основні напрями вдосконалення систем розробки родовищ та потенціал нарощування видобутку нафти в Україні..... 27

ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ НАФТИ І ГАЗУ

ЛОХМАН І.В.

Проект реконструкції української газотранспортної системи: надійність і ефективність транзиту газу до Європи..... 31

ПЕРЕРОБКА НАФТИ І ГАЗУ

БРАТИЧАК М.М.

Від газолінових заводів Прикарпаття до сучасної нафтопереробної промисловості України..... 33

НЕТРАДИЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ

КАСЯНЧУК С.В., МЕЛЬНИК Л.П., КОНДРАТ О.Р.

Особливості розробки покладів нетрадиційного газу..... 38

ОХОРОНА ПРАЦІ ТА ДОВКІЛЛЯ

ДРИГУЛИЧ П.Г., ПУКІШ А.В.

Проблеми урбанізованих територій під час розробки нафтогазових родовищ (на прикладі міста Борислава)..... 44

ПРОФЕСІОНАЛИ ГАЛУЗІ

М.В. Мацялко..... 37

Інформація..... 17, 22, 26, 43

OIL AND GAS GEOLOGY

VLADYKA V.M., NESTERENKO M.Yu., BALATSKYI R.S.

Research technique and test experiments for the analysis of petrophysical properties of weak-consolidated and friable rocks 3

ORLIUK M.I., DRUKARENKO V.V.

Analysis of the physical parameters of the sedimentary cover rocks of the northwestern part of DDD in connection with its oil and gas bearing capacity 6

POLUKHTOVYCH B.M., HALKO T.M., KRYSHAL A.M., YAKUBENKO H.M.

Oil and gas bearing capacity of Paleocene carbonate formations of the southern oil and gas bearing region. 10

WELL DRILLING

OHORODNIKOV P.I., SVITLYTSKYI V.M., HOHOL V.I.

Analysis of drill string vibration strength using the theory of random vibrations. 13

LUBAN Yu.V., LUBAN S.V., DUDZYCH V.V., BOYKO A.H., SEMENIUK V.H.

Application of clayless drilling fluids under conditions of high reservoir pressures and temperatures. 18

VOIEVIDKO I.V.

Specificity drilling of the sidetracks in well casing 23

OIL AND GAS PRODUCTION

DOROSHENKO V.M., ZARUBIN Yu.O., HRYSHANENKO V.P.,

PROKOPIV V.Y., SHVYDKYI O.A.

Main directions for improving field development systems and potential for buildup of oil production in Ukraine 23

OIL AND GAS TRANSPORTATION AND STORAGE

LOKHMAN I.V.

Ukrainian gas transmission system renovation project: reliability and efficiency of gas transit to Europe 45

OIL AND GAS PROCESSING

BRATYCHAK M.M.

From gasoline plants of Precarpathians to the modern petroleum refining industry of Ukraine 49

UNCONVENTIONAL TECHNOLOGIES AND ENERGY EFFICIENCY

KASIANCHUK S.V., MELNYK L.P., KONDRAT O.R.

Peculiarities of the development of unconventional gas deposits. 51

LABOR AND ENVIRONMENT PROTECTION

DRYHULYCH P.H., PUKISH A.V.

The problems of urban areas in developing oil and gas fields on the example of Boryslav ... 56

INDUSTRY EXPERTS

M.V. Matsialko 37

Information 17, 22, 26, 43

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

Гриченко Олександр Іванович – д-р техн. наук, член-кор. 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

Єгер 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

Кобелев 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

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

Шведкий 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 04.09.2013. Підписано до друку 10.10.2013

Формат 205×285. Папір крейдований. Офсетний друк.