

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.

6/2013

(6) листопад-грудень

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 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 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»

ЕКОНОМІКА ТА ПРОБЛЕМИ РОЗВИТКУ

КОЛБУШКІН Ю.П.

Розвиток газового ринку України 3

БУРІННЯ СВЕРДЛОВИН

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

Дослідження поздовжніх, крутильних і згинальних коливань бурильної колони 5

ЦАПЛИЙ М.П., ЮДІНА В.В., ПАВЛОВСЬКИЙ А.П., МІЩУК О.О.

Поверхнева активність дрібнодисперсних гетерогенних наповнювачів оксидного типу під час тертя 9

ГУЛЯЄВ В.І., ГАЙДАЙЧУК В.В., ШЕВЧУК Л.В.

Комп'ютерне моделювання коливань кружання доліт бурильних колон у глибоких свердловинах 14

ГУЛЯЄВ В.І., ГАЙДАЙЧУК В.В., АНДРУСЕНКО О.М., ШЛЮНЬ Н.В.

Диференціальна «stiff-string» модель для моделювання технологічних операцій під час буріння похилих свердловин 17

ВИДОБУВАННЯ НАФТИ І ГАЗУ

ВЕЛИЧКОВИЧ А.С., ПАНЕВНИК Д.О.

Обґрунтування вибору геометричних розмірів свердловинного струминного насоса 20

СВІТЛИЦЬКИЙ В.М., ЧАЙЧЕНКО Б.І.

Підвищення продуктивності свердловин шляхом одночасної дії на привибійну зону пласта хімічними реагентами з імпульсно-хвильовим впливом 26

КАЧМАР Ю.Д., ЦЬОМКО В.В., БАБІЙ М.Б.

Математичне моделювання продуктивності нафтових свердловин 28

ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ НАФТИ І ГАЗУ

ТАРАЄВСЬКИЙ О.С.

Оцінка на міцність працездатності кільцевих зварних з'єднань труб із корозійними дефектами 33

АВТОМАТИЗАЦІЯ ТА ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

ВЛАСЮК Я.М., КОМПАН А.І., ВЛАСЮК Л.Я.

Достовірність приладового обліку природного газу 38

РОГАЧУК М.П., ТИЩЕНКО М.В., ОЛОМСЬКИЙ С.В., ВАСИЛЮК Ю.А., РЯБОШАПКО С.М., РОМАН В.І., МУКОЄД Н.І.

Автоматизація супервізії сейсмічних досліджень 41

ІСТОРІЯ ГАЛУЗІ

ГУЗІЙЧУК І.О., ТЕМЕХ І.Т.

Становлення промислового видобування нафти на Прикарпатті як передумова створення Музею нафтопромислів Галичини 44

ПРОФЕСІОНАЛИ ГАЛУЗІ

Патон Б.Є. 32

МІЖНАРОДНЕ СПІВРОБІТНИЦТВО

ЕНКЕ Г.

Представництво Е.ОН Глобал Коммодітіз СЕ в Україні 48

Перелік статей, опублікованих у журналі за 2013 р. 24

Інформація 13, 23, 27, 37, 47

ECONOMY AND DEVELOPMENT PROBLEMS

KOLBUSHKIN Ju.P.

Development of the gas market of Ukraine 3

WELL DRILLING

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

Analysis of longitudinal, torsional and bending vibrations of drill string 5

TSAPLII M.P., YUDINA V.V., PAVLOVSKYI A.P., MISHCHUK O.O.

Surface activity of fine, oxide type heterogeneous fillers during friction 9

GULYAYEV V.I., GAIDAICHUK V.V., SHEVCHUK L.V.

Computer simulation of drill string bit spinning vibrations in deep wells 14

GULYAYEV V.I., GAIDAICHUK V.V., ANDRUSENKO O.M., SHLYUN N.V.

Differential «stiff-string» model for drag and torque simulation in deviated bore-hole 17

OIL AND GAS PRODUCTION

VELYCHKOYCH A.S., PANEVNYK D.O.

Rationale for choosing the geometric dimensions of well hydraulic jet pump 20

SVITLYTSKYI V.M., CHAICHENKO B.I.

Improvement of well productivity by simultaneous action on the bottomhole formation zone with chemical agents and pulse-wave influence 26

KACHMAR Yu.D., TSIOMKO V.V., BABII M.B.

Mathematical simulation of oil well productivity 28

OIL AND GAS TRANSPORTATION AND STORAGE

TARAIEVSKYI O.S.

Strength assessment of ring welded joints of pipes with corrosion defects 33

AUTOMATION AND INFORMATION TECHNOLOGY

VLASIUK Ya.M., COMPAN A.I., VLASIUK L.Ya.

The reliability of the instrument metering for natural gas 38

ROHACHUK M.P., TYSHCHENKO M.V., OLOMSKYI S.V., VASYLIUK Yu.A.,

RIABOSHAPKO S.M., ROMAN, V.I. MUKOIED N.I.

Automation of seismic survey supervision 41

THE HISTORY OF THE INDUSTRY

HUZIICHUK I.O., TEMEKH I.T.

Establishment of the industrial oil production in the Carpathian region as a precondition for the foundation of Oil Field Museum of Galicia 44

INDUSTRY EXPERTS

Paton B.Ye

..... 32

INTERNATIONAL COOPERATION

G. ENKE

Representation of E.ON Global Commodities CE in Ukraine 48*List of articles published in 2013* 24*Information* 13, 23, 27, 37, 47Oil & gas
industry of Ukraine

Редакційна колегія

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, член-кореспондент

НАН України, ректор Івано-Франківського національного технічного університету нафти і газу

Члени редакційної колегії

Адамко Олег Максимович – д-р геол.-мінерал. наук

Банахевич Юрій Володимирович – д-р техн. наук

Бескопилий Валерій Миколайович – д-р геол.-мінерал. наук (Білорусь)

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

Василевський Мирослав – д-р екон. наук (Польща)

Венгерцев Юрій Олександрович – д-р філософії, канд. техн. наук

Вижва 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

Гриченко 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

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

Кісілі 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

Кукура Сергій Петрович – д-р екон. наук (Росія)

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

Нежданов Олексій Олексійович – д-р геол.-мінерал. наук (Росія)

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

Перит Тадеуш-Марек – д-р геол. наук (Польща)

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

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

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. Умуценко

Редактор Н.Г. Ворона

Перекладач Л.М. Шевченко

Здано до складання 01.12.2013. Підписано до друку 23.12.2013

Формат 205×285. Папір крейдований. Офсетний друк