

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
Коболєв А.В.

5/2014

(11) вересень-жовтень

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
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 Ї Н И



NATIONAL JOINT-STOCK COMPANY
NAFTOGaz
OF UKRAINE

Журнал внесено до переліку наукових фахових видань
України, в яких можуть публікуватися результа-
ти 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 р.)
геологічні науки (наказ Міністерства освіти і науки
України № 455 від 15.04.2014 р.)

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

ЕКОНОМІКА ТА МЕНЕДЖМЕНТ

ПЕРЕВОЗОВА І.В.

Застосування системи контролінгу з підсистемою економічної експертизи
в ПАТ «Національна акціонерна компанія «Нафтогаз України» 3

БУРІННЯ СВЕРДЛОВИН

МИСЛЮК М.А., ДОЛИК Р.М.

Принципи вибору компоновки низу бурильної колони для буріння похилих ділянок
свердловин 7

ВИДОБУВАННЯ НАФТИ І ГАЗУ

ДРАЧУКО Г., ГРИШАНЕНКОВ П., ТИМАХ Р.В., ПАНАСЕНКО О.В., КАСЯНЧУК С.В.,
ВАСИЛИШИН Р.Я.

Вибір технологічних заходів для кріплення нестійких колекторів у свердловинах
родовищ нафти і газу 16

МЕЛЬНИК А.П., КРИВУЛЯ С.В., КРАМАРЕВ С.О., МАЛІК С.Г., МАРЦЕНЮК Т.І.,
ДІХТЕНКО К.М.

Дослідження інгібіторів гідратоутворення для заміни метанолу 20

НАГОРНИЙ В.П., ДЕНИСЮК І.І., ЛІХВАН В.М.

Перспективи застосування амплітудно-модульованих хвиль для підвищення дебіту
видобувних свердловин 22

КОЦАБА В.І., КУШНАРЬОВ С.І., РОСЛЯКОВ В.О., СЕМЕНЯКА О.Г.

Внутрішня труборізка – ефективний ріжучий інструмент для аварійно-відновлю-
вальних робіт у свердловині 27

ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ НАФТИ І ГАЗУ

ПЕТРИНА Ю.Д., ШУЛЯР Б.Р., ПЕТРИНА Д.Ю.

Оцінка тріщиностійкості магістральних трубопроводів за ударною в'язкістю .. 30

ПЕРЕРОБКА НАФТИ І ГАЗУ

ПОП Г.С., БОДАЧІВСЬКИЙ Ю.С., ДОНЕЦЬ О.Є.

Оливорозчинні емульгатори-стабілізатори на базі вищих жирних кислот олій для
нафтогазової галузі 32

АВТОМАТИЗАЦІЯ ТА ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

ЩУПАК І.В., ЧЕРНИШЕНКО О.М., АНДРІЙШИН Н.М., НЕГРЕБА Р.З.

Сучасні підходи до вимірювання об'єму та об'ємної витрати природного газу 39

ОХОРОНА ПРАЦІ ТА ДОВКІЛЛЯ

САБАН В.З., СЕМЧУК Я.М., МАЄВСЬКИЙ Б.Й., МЕЛЬНИК О.Д.

Моделювання техногенної трансформації високомінералізованих вод під час
забруднення водоносних горизонтів 42

ПОЛУТРЕНКО М.С.

Екологічна безпека експлуатації магістральних газопроводів 45

ЗАРУБІЖНИЙ ДОСВІД

ОСІНЧУК З.П.

Деякі показники розвитку газової промисловості США 49

Інформація 15

ECONOMY AND MANAGEMENT

PEREVOZOVA I.V.

Application of the controlling system with economic expertise subsystem in National joint stock company «Naftogaz of Ukraine» 3

WELL DRILLING

MYSLYUK M.A., DOLYK R.M.

Principles of bottom-hole assemblies selection while drilling inclined wells 7

OIL AND GAS PRODUCTION

DRACHUK O.H., HRYSHANENKO V.P., TYMAKH R.V., PANASENKO O.V.,

KASIANCHUK S.V., VASYLYSHYN R.Ya.

Selection of technological measures for fixing unstable collectors in wells of oil and gas fields . 16

MELNYK A.P., KRYVULIA S.V., KRAMARIEV S.O., MALIK S.H., MARTZENIUK T.I.,

DIKHTEENKO K.M.

Study of the hydrates inhibitors for substitution of the methanol 20

NAHORNYI V.P., DENYSIUK I.I., LIKHVAN V.M.

Prospects for application of amplitude-modulated waves for increase of wells output 22

KOTSABA V.I., KUSHNARIEV S.I., ROSLIAKOV V.O., SEMENIACA O.H.

Internal pipe cutting – effective instrument for restore workovers in well 27

OIL AND GAS TRANSPORTATION AND STORAGE

PETRYNA Yu.D., SHULIAR B.R., PETRYNA D.Yu.

Estimation of pipeline crack resistance by impact strength 30

OIL AND GAS PROCESSING

POP H.S., BODACHIVSKIY Yu.S., DONETS O.Ye.

Oil-soluble emulsifiers and stabilizers on the base of oil higher fatty acids in the oil and gas industry 32

AUTOMATION AND INFORMATION TECHNOLOGIES

SHCHUPAK I.V., CHERNYSHENKO O.M., ANDRIISHYN N.M., NEHREBA R.Z.

Up-to-date approaches to natural gas volume and volumetric flow rate measuring 39

LABOR AND ENVIRONMENT PROTECTION

SABAN V.Z., SEMCHUK Ya.M., MAIEVSKIY B.Yo., MELNYK O.D.

Simulation of highly mineralized waters technological transformation during pollution of water horizons 42

POLUTRENKO M.S.

Main gas pipelines environmental safety operation 45

FOREIGN EXPERIENCE

OSINCHUK Z.P.

Some indices of the USA gas industry development 49

Information 15

Oil & gas industry of Ukraine

Редакційна колегія

Головний редактор

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

Заступники головного редактора

Крижанівський Євстахій Іванович – д-р техн. наук, член-кореспондент
НАН України, ректор Івано-Франківського національного технічного
університету нафти і газу

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

Члени редакційної колегії

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

Вижева 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

Грищенко 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

Єзер 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

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 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

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

Тодічук Олександр Сергійович

Унігоський 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

Яремійчук Роман Семенович – докт. 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

Здано до складання 30.09.2014. Підписано до друку 20.11.2014
Формат 205×285. Папір крейдований. Офсетний друк