

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.

2/2014
(8) 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
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 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

КЛЮНЬ А.М., ДОВГОШЕЯ О.А., ХОМИК Н.П.

Досвід побудови та впровадження сучасних систем менеджменту (інтегрованої
системи управління) в ПАТ «Укртрансгаз» 3

БУРІННЯ СВЕРДЛОВИН

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

Дослідження зв'язку між поздовжніми і крутильними коливаннями бурильної
колоні 6

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

Вплив геологічних чинників на розкриття і розробку газонасних пластів Передкар-
патського прогину 10

ВИДОБУВАННЯ НАФТИ І ГАЗУ

НАГОРНИЙ В.П., ДЕНИСЮК І.І., ЮШИЦИНА Я.О., ШВЕЙКІНА Т.А.

Дослідження режимів оброблення привибійної зони нафтогазонасних пластів
акустичними хвилями 15

КОПЕЙ Б.В., ПАНЕВНИК О.В., КУЗЬМІН О.О., КОНЦУР І.Ф.

Гідравлічне моделювання робочого процесу ежекційної системи для промивання
піскових корків 18

ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ НАФТИ І ГАЗУ

РОЄНКО К.В., ТЕРТИШНА О.В., ЧЕРНИШОВ А.А., КАЛІНІЧЕНКО О.О., СІЖКО Л.О.

Прогнозування складу асфальтосмолопарафінових відкладень під час зберігання
нафти в резервуарах 24

ВИКОРИСТАННЯ ГАЗУ

НЕЙЛО Р.В., ТУЗ В.О.

Дослідження вільної конвекції в теплообмінних поверхнях підігрівачів газу 29

НЕТРАДИЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ

КАРПЕНКО В.М., СТАСЕНКО В.М., ГРИШАНЕНКО В.П.

Модель процесу освоєння паливно-енергетичних ресурсів свердловинами 33

ОХОРОНА ПРАЦІ ТА ДОВКІЛЛЯ

ДРИГУЛИЧ П.Г.

Дослідження методів дезактивації насосно-компресорних труб, забруднених при-
родними радіонуклідами 39

ТАРАЄВСЬКИЙ О.С.

Деякі аспекти технічного стану магістральних трубопроводів із урахуванням їх
тривалої експлуатації 43

СТАНДАРТИЗАЦІЯ

Інформаційний бюлетень 47

ПРОФЕСІОНАЛИ ГАЛУЗІ

Петраш І.М. 28

Інформація 17, 23, 38

ECONOMY AND MANAGEMENT

KLIUN A.M., DOVGOSHEIA O.A., KHYMYK N.P.

Experience of construction and implementation of modern management systems (integrated management system) in PJSC «Ukrtransgas» 3

WELL DRILLING

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

Study of connection between longitudinal and rotary fluctuations of the drill stem 6

CHORNYI O.M., LEVYTSKA G.M., KUZIV I.M., CHORNYI E.O.

Influence of geological factors on disclosure and development of gas bearing layers of Pre-Carpathian foreland 10

OIL AND GAS PRODUCTION

NAGORNYI V.P., DENYSIYUK I.I., YUSHYTSYNA Ya.O., SHVEIKINA T.A.

Study of the oil and gas bearing layers' extraction area treatment with acoustic waves 15

KOEPI B.V., PANEVNYK O.V., KUZMIN O.O., KONTSUR I.F.

Hydraulic simulation of the ejection system workflow for sand plugs washing 18

OIL AND GAS TRANSPORTATION AND STORAGE

ROIENKO K.V., TERTYSHNA O.V., CHERNYSHOV A.A., KALINICHENKO O.O., SNIZHKO L.O.

Forecasting of composition of the asphalt resin and paraffin deposits during oil storage in reservoirs 24

GAS UTILIZATION

NEYILO R.V., TUZ V.O.

Study of free convection in heat exchange surfaces of gas heaters 29

UNCONVENTIONAL TECHNOLOGIES AND ENERGY EFFICIENCY

KARPENKO V.M., STASENKO V.M., HRYSHANENKO V.P.

Model of mastering the oil and energy resources' mastering process 33

LABOR AND ENVIRONMENT PROTECTION

DRYGULYCH P.G.

Study of deactivation methods of the pumping and compressor pipes polluted by natural radionuclides 39

TARAIEVSKYI O.S.

Some aspects of technical condition of headers in view of their long-lasting operation 43

STANDARDIZATION

Informational report 47

INDUSTRY EXPERTS

Petrash I.M. 28

Information 17, 23, 38

Oil & gas industry of Ukraine

Головний редактор

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

Заступники головного редактора

Чупрун Вадим Прокопович – головний радник 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

Редакційна колегія

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

Банахевич Юрій Володимирович – д-р техн. наук

Бойченко Сергій Валерійович – д-р техн. наук

Братчик 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 – 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

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

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

Зарубін Юрій Олександрович – д-р техн. наук

Зейкан Олександр Юрійович – канд. геол. наук

Карпаш Олег Михайлович – д-р техн. наук

Карпенко Олексій Миколайович – д-р геол. наук

Кісіль Ігор Степанович – д-р геол. 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

Мажогон 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

Сторчак Сергій Олександрович – д-р техн. наук

Тодійчук Олександр Сергійович

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

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

Здано до складання 18.06.2014. Підписано до друку 31.07.2014
Формат 205×285. Папір крейдований. Офсетний друк