

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.

1/2014
(7) січень-лютий

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.
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

КОЗАК Ф.В.

Реформування вищої нафтогазової освіти: проблеми і шляхи3

ГЕОЛОГІЯ НАФТИ І ГАЗУ

ВЛАДИКА В.М.

Моделювання процесу ущільнення слабозцементованих і сипучих піщано-алеври-
тових порід.....8

ВИДОБУВАННЯ НАФТИ І ГАЗУ

СВІТЛИЦЬКИЙ В.М.

До питання підвищення продуктивності нафтогазових свердловин..... 12

ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ НАФТИ І ГАЗУ

ГРУДЗ Я.В., ЯКИМІВ М.М.

Гідравлічна ефективність складних газотранспортних систем..... 16

АНДРІЙШИН М.П.

Баланс газу в газотранспортній системі..... 21

ФИК М.І.

Уточнення розрахунку ефективності роботи ДКС в умовах фактичних термограді-
єнтів та сучасних покриттів НКТ..... 25

ПЕРЕРОБКА НАФТИ І ГАЗУ

МАНЧУК Н.М., ПОСАДСЬКА О.В., БУРМІНА К.В.

Полімеризація алкенів із метою одержання високооктанового компонента бензину..29

АВТОМАТИЗАЦІЯ ТА ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

СЕМЕНЦОВ Г.Н., ЛАГОЙДА А.І.

Застосування багатопараметричних регуляторів для підвищення швидкодії системи
автоматичного антипомпажного регулювання газоперекачувального агрегату35

НЕТРАДИЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ

ГУНДА М.В., ЄГЕР Д.О., ЗАРУБІН Ю.О., СМІХ П.М., ГЛАДУН В.В.,
КАСЯНЧУК С.В., ЧЕПІЛЬ П.М.Розвиток технологій переробки природного газу в рідкі синтетичні палива та пер-
спективи їх впровадження для розробки родовищ вуглеводнів 38

ОХОРОНА ПРАЦІ ТА ДОВКІЛЛЯ

ДРИГУЛИЧ П.Г.

Аналіз стану нормативної бази з радіаційної безпеки у нафтогазовій галузі України43

СТАНДАРТИ

Інформаційний бюлетень..... 47

ФАХІВЦІ ГАЛУЗІ

Світлицький В.М. 15

Вітрик В.Г..... 34

Інформація7, 11, 20, 24, 39

ECONOMY AND MANAGEMENT

KOZAK F.V.

Reformation of higher school education: problems and ways 3

OIL AND GAS GEOLOGY

VLADYKA V.M.

Simulation of consolidation process of week-cemented and loss sand and aleurolite rocks 8

OIL AND GAS PRODUCTION

SVITLYTSKYI V.M.

About increasing oil and gas wells flow. 12

OIL AND GAS TRANSPORTATION AND STORAGE

HRUDZ Ya.V., YAKYMIV M.M.

Hydraulic efficiency of complex gas transmission systems 16

ANDRIISHYN M.P.

Gas balance in gas transportation system 21

FYK M.I.

Elaboration on calculation of efficiency of booster compressor station work in conditions of actual thermal gradient and up-to-day tubing coating 25

OIL AND GAS PROCESSING

MANCHUK N.M., POSADSKA O.V., BURMINA K.V.

Polymerization of alkenes with aim of petrol component obtaining 29

AUTOMATION AND INFORMATION TECHNOLOGIES

SEMENTSOV H.N., LAHOIDA A.I.

Use of many parameters regulators for increasing speed action of systems of compressor surge regulation 35

UNCONVENTIONAL TECHNOLOGIES AND ENERGY EFFICIENCY

HUNDA M., V., YEHER D.O., ZARUBIN Yu.O., SMIKH P.M., HLADUN V.V., KASIANCHUK S.V., CHEPIL P.M.

Development of technologies of natural gas conversion into liquid synthetic fuels and prospects of their introduction 38

LABOR AND ENVIRONMENT PROTECTION

DRYHULYCH P.H.

Analysis of state of radioactive safety normative base in oil and gas industry of Ukraine .. 43

STANDARDIZATION

Informational report 47

INDUSTRY EXPERTS

Svitlytskyi V.M. 15

Vitryk V.H. 34

Information 7, 11, 20, 24, 39

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

Братичак Михайло Миколайович – д-р хім. наук

Бутинець Франц Францович – д-р екон. наук

Варламов Геннадій Борисович – д-р геол. наук

Васильюк 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-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 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

Сторчак Сергій Олександрович – д-р техн. наук

Тодічук 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. Умущенко

Редактор Н.Г. Ворона

Фото УНІАН

Здано до складання 18.06.2014. Підписано до друку 10.07.2014

Формат 205x285. Папір крейдований. Офсетний друк