

**РОЗВІДКА ТА РОЗРОБКА
НАФТОВИХ І ГАЗОВИХ
РОДОВИЩ
3 (80) 2021**

*Всеукраїнський щоквартальний
науково-технічний журнал
Видається з жовтня 2001 р.*

Свідоцтво про державну реєстрацію
КВ № 15835–4307ПР
видане Міністерством юстиції України
16 жовтня 2009 р.

Журнал включено до переліку
наукових фахових видань
категорії «Б»
на підставі наказу МОН України
від 28 грудня 2019 р. № 1643

*У журналі публікуються
матеріали за результатами
наукової і виробничої діяльності
у сфері нафтогазопромислового
комплексу.*

*Відповідальність за достовірність
наведених даних несуть
автори публікацій.
Передрук статей – тільки
з дозволу редакції.*

Підписано до друку 30.09.2021 р.
Формат 60×84 1/8. Друк офсетний.
Папір «SvetoCory», new, 80 г/м².
Наклад 300 примірників.

Видавництво Івано-Франківського національного
технічного університету нафти і газу
вул. Карпатська, 15, м. Івано-Франківськ, 76019, Україна
тел. (0342) 547430, факс (0342) 547139,
<http://nung.edu.ua>, e-mail: public@nung.edu.ua
Свідоцтво про внесення до Державного реєстру видавців
ІФ № 18 від 12.03.2002 р.

З М І С Т

Актуальні питання нафтогазової галузі

- 7 Літогенетичні передумови формування резервуарів і порід-колекторів у середньодевонських відкладах Східносаратського родовища (Переддобрудзький прогин)
В. П. Гнідець, К. Г. Григорчук, М. І. Павлюк, Л. Б. Кошіль, М. Б. Яковенко

Техніка і технології

- 19 Вплив глибини введення газліфтного газу в насосно-компресорні труби і його витрати на дебіт обводненої газової свердловини
Р. М. Кондрат, О. Р. Кондрат, Л. І. Хайдарова
- 26 Методика визначення технологічних параметрів удосконаленої струминної свердловинної установки
Я. Я. Якимечко, Л. Б. Мороз, С. О. Овецький, Я. М. Фем'як

Дослідження і методи аналізу

- 36 Методичні підходи до оцінки напружено-деформованого стану трубопроводів у випадках їх несиметричного навантаження на ділянках надземних переходів
О. Ю. Коробков, Є. Й. Ріпецький, Р. Й. Ріпецький
- 46 Обґрунтування методу моделювання циркуляційних потоків при обертанні наддолотного струминного насоса
Д. О. Паневник
- 53 Експериментальні дослідження умов передачі соленосними породами гірського тиску на обсадну колону
І. М. Ковбасюк, І. І. Чудик, О. Б. Марцинків, М. В. Сенюшкович

Улучшение реологических свойств геополимеров щелочной активации с применением технологических жидкостей на безводной основе А. А. Алиев	60
---	----

Перспективи дорозробки Гадяцького нафтогазоконденсатного родовища із значними запасами ретроградного конденсату С. В. Матківський, Є. С. Бікман, О. Р. Кондрат, Л. І. Хайдарова	68
--	----

Вимоги до оформлення статей	77
-----------------------------	----

Головний редактор:
Кондрат О. Р., д-р техн. наук

Відповідальний секретар:
Грицанчук А. В., канд. техн. наук

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

Багрій С. М., канд. геол. наук
Біщак Р. Т., канд. техн. наук
Величкович А. С., канд. техн. наук
Витязь О. Ю., канд. техн. наук
Віра В. В., канд. техн. наук
Гедзик Н. М., канд. техн. наук
Джус А. П., д-р техн. наук
Добротворський С. С., д-р техн. наук
Долгов М. А., д-р техн. наук
Дреус А. Ю., д-р техн. наук
Здерка Т. В., канд. геол. наук
Іванов В. О., канд. техн. наук
Касіянчук Д. В., канд. геол. наук
Кондрат Р. М., д-р техн. наук
Корнута В. А., канд. техн. наук
Криштопа С. І., д-р техн. наук
Кузьменко Е. Д., д-р геол.-мінерал. наук
Куровець С. С., д-р геол. наук
Мислюк М. А., д-р техн. наук
Мойсишин В. М., д-р техн. наук
Панчук В. Г., д-р техн. наук
Петрина Д. Ю., д-р техн. наук
Піріг Т. Ю., канд. техн. наук
Савик В. М., канд. техн. наук
Семенюк Ю. В., д-р техн. наук
Студент М. М., д-р техн. наук
Судаков А. К., д-р техн. наук
Судакова Д. А., канд. техн. наук
Тяпкін О. К., д-р геол. наук
Удалов І. В., д-р геол. наук
Федоришин Д. Д., д-р геол. наук
Хомин В. Р., д-р геол. наук
Чепурна Т. Б., канд. геол. наук
Шлапак Л. С., д-р техн. наук
Jacko Stanislav, PhD (Словаччина)
Kotwica Krzysztof, PhD (Польща)
Piestrzynski Adam, Dr. hab. (Польща)
Ziaja Jan Dariusz, Dr. hab. (Польща)

Адреса редакції:

76019, м. Івано-Франківськ, вул. Карпатська, 15
Івано-Франківський національний технічний
університет нафти і газу
тел.: (0342) 50-77-96
тел./факс: (0342) 54-58-26
ел. пошта: redactor@nung.edu.ua
redntv@nung.edu.ua
<http://rrngr.nung.edu.ua>

PROSPECTING AND DEVELOPMENT OF OIL AND GAS FIELDS

3 (80) 2021

*All-Ukrainian quarterly
scientific and technical journal
Published since October 2001*

The State Registration Certificate
KB № 15835–4307ПР
issued by the
Ministry of Justice of Ukraine
on October 16, 2009

The journal is included in the list
of scientific specialized publications
category «B»
under the Decree of
Ministry of Education of Ukraine
dated December 28, 2019 No. 1643

*Works due to the results of scientific and field
activities in the sphere of oil and gas industry
are published in the journal.*

*The authors of works are responsible
for the authenticity of published data.*

*The reprinting of the articles is allowed only
when there is a publishing house permission.*

Approved for publication of 30.09.2021
Printed layout 60×84 1/8. Offset printing.
Paper «SvetoCopy», new, 80 g/m².
Pressrun is 300 copies.

Ivano-Frankivsk National Technical University of Oil and Gas
Publishing House
15, Karpatska str., Ivano-Frankivsk, 76019, Ukraine
tel. (0342) 547430, fax (0342) 547139,
<http://nung.edu.ua>, e-mail: public@nung.edu.ua
The journal is listed in the State Publishers' Record
(ІФ № 18 of 12.03.2002)

C O N T E N T S

Current issues of oil and gas industry

- 7 Lithogenetic preconditions of reservoirs and
reservoir rocks formation in the Middle Devonian
sediments of the Skhidnosaratske deposit
(Dobrudja Foredeep)
*V. P. Hnidets, K. H. Hryhorchuk, M. I. Pavlyuk,
L. B. Koshil, M. B. Yakovenko*

Technics and technology

- 19 Influence of the depth of gas-lift gas injection
into tubing and its consumptions on the flow
rate of a water-cut gas well
R. M. Kondrat, O. R. Kondrat, L. I. Haidarova
- 26 Methods for determining the technological
parameters of an advanced jet well installation
*Ya. Ya. Yakymchko, L. B. Moroz, S. O. Oveckiy,
Ya. M. Femiak*

Research and methods of analysis

- 36 Methodological approaches to assessing
the stress-strain state of pipelines in cases
of their asymmetric load on the sections
of overhead crossings
O. Yu. Korobkov, Ye. Y. Ripetskyi, H. Y. Ripetskyi
- 46 Substantiation of the method
of modeling circulating flows during
the rotation of the overhead jet pump
D. O. Panevnyk
- 53 Experimental research of the conditions
for the transfer of rock pressure by saliniferous
rocks to the casing
*I. M. Kovbasiuk, I. I. Chudyk, O. B. Martsynkiv,
M. V. Seniushkovych*

CONTENTS

Science — production

Improving the rheological properties
of alkaline-activated geopolymers using
water-free fluids

A. A. Aliyev

60

Prospects for additional development
of the Hadyach oil and gas condensate field
with significant reserves of retrograde
condensate

*S. V. Matkivskiy, Ye. S. Bikman,
O. R. Kondrat, L. I. Haidarova*

68

Requirements for the article

77

PROSPECTING AND DEVELOPMENT OF OIL AND GAS FIELDS 3 (80) 2021

Editor in Chief:

Kondrat O. R., Dr. Sc. (Tech.)

Executive Secretary:

Hrytsanchuk A. V., Cand. Sc. (Tech.)

EDITORIAL BOARD:

Bagriy S. M., Cand. Sc. (Geol.)

Bishchak R. T., Cand. Sc. (Tech.)

Velychkovych A. S., Cand. Sc. (Tech.)

Vytyaz O. Yu., Cand. Sc. (Tech.)

Vira V. V., Cand. Sc. (Tech.)

Hedzyk N. M., Cand. Sc. (Tech.)

Dzhus A. P., Dr. Sc. (Tech.)

Dobrotvorskyi S. S., Dr. Sc. (Tech.)

Dolgov M. A., Dr. Sc. (Tech.)

Dreus A. Yu., Dr. Sc. (Tech.)

Zderka T. V., Cand. Sc. (Geol.)

Ivanov V. O., Cand. Sc. (Tech.)

Kasiyanchuk D. V., Cand. Sc. (Geol.)

Kondrat R. Dr. Sc. (Tech.)

Kornuta V. A., Cand. Sc. (Tech.)

Kryshchak S. I., Dr. Sc. (Tech.)

Kuzmenko E. D., Dr. Sc. (Geol. and Mineral.)

Kurovets S. S., Dr. Sc. (Geol.)

Myslyuk M. A., Dr. Sc. (Tech.)

Moisyshyn V. M., Dr. Sc. (Tech.)

Panchuk V. H., Dr. Sc. (Tech.)

Petryna D. Yu., Dr. Sc. (Tech.)

Pyrig T. Yu., Cand. Sc. (Tech.)

Savyk V. M., Cand. Sc. (Tech.)

Semenyuk Yu. V., Dr. Sc. (Tech.)

Student M. M., Dr. Sc. (Tech.)

Sudakov A. K., Dr. Sc. (Tech.)

Sudakova D. A., Cand. Sc. (Tech.)

Tiapkin O. K., Dr. Sc. (Geol.)

Udalov I. V., Dr. Sc. (Geol.)

Fedoryshyn D. D., Dr. Sc. (Geol.)

Khomyn V. R., Dr. Sc. (Geol.)

Chepurina T. B., Cand. Sc. (Geol.)

Shlapak L. S., Dr. Sc. (Tech.)

Jacko Stanislav, PhD (Slovakia)

Kotwica Krzysztof, PhD (Poland)

Piestrzynski Adam, Dr. hab. (Poland)

Ziaja Jan Dariusz, Dr. hab. (Poland)

The Address of the Editorial Office:

Ivano-Frankivsk National Technical University
of Oil and Gas

15, Karpatska str., Ivano-Frankivsk, 76019, Ukraine
tel.: (0342) 50-77-96

fax: (0342) 54-58-26

e-mail: redactor@nung.edu.ua

redntv@nung.edu.ua

<http://rmngr.nung.edu.ua>