

**НАУКОВИЙ ВІСНИК  
ІВАНО-ФРАНКІВСЬКОГО  
НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО  
УНІВЕРСИТЕТУ НАФТИ І ГАЗУ**

**Серія:  
ЕКОНОМІКА ТА УПРАВЛІННЯ  
В НАФТОВІЙ І ГАЗОВІЙ  
ПРОМИСЛОВOSTІ**

**2 (14) 2016**

*Всеукраїнський  
науково-технічний журнал  
Видається з вересня 2010 р.*

Свідоцтво про державну реєстрацію  
КВ № 17023–5793Р  
видане Міністерством юстиції України  
9 серпня 2010 р.

Журнал включено до переліку  
наукових фахових видань з економіки  
на підставі наказу МОН України  
від 4 липня 2014 р. № 793

**Управління •  
в нафтогазовому комплексі**

**Економіка •  
нафтогазового комплексу**

**Галузевий маркетинг •**

**Теоретичні проблеми •  
економіки та управління**

**Економіка та управління •  
іншими видами діяльності**

**Наукові повідомлення •  
молодих вчених**

*Тексти статей представлені  
в авторській редакції.*

*Автори несуть повну відповідальність  
за зміст публікації, вибір, точність  
наведення та інтерпретацію  
фактів, цифр, цитат, власних імен  
та інших відомостей.*

Рекомендовано до друку  
та поширення через мережу Internet  
за рішенням Вченої Ради ІФНТУНГ  
від 18.12.2015 р. № 12/559  
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. (03422) 42453, факс (03422) 42139,  
<http://nung.edu.ua>, e-mail: [public@nung.edu.ua](mailto:public@nung.edu.ua)  
Свідоцтво про внесення до Державного реєстру видавців  
ІФ № 18 від 12.03.2002 р.

## **З М І С Т**

### **КОЛОНКА РЕДАКЦІЇ**

- 7 Ухвала міжнародної науково-практичної конференції, присвяченій 40-річчю кафедри менеджменту і адміністрування ІФНТУНГ «Економіка та управління в нафтогазовому комплексі України: актуальні проблеми, реалії та перспективи» (21-23 вересня 2016 року, м. Івано-Франківськ)

### **УПРАВЛІННЯ В НАФТОГАЗОВОМУ КОМПЛЕКСІ**

- 10 Нафтогазова галузь України: щодо необхідності оцінки сучасного стану і потреб в людських ресурсах  
*Андибур А. П.*
- 17 Аналіз та оцінка мотиваційних, інноваційних та інвестиційних умов для впровадження нетрадиційних та відновлюваних джерел енергії підприємствами Прикарпаття  
*Петренко В. П., Палійчук У. Ю., Ільницький Д. Є.*
- 26 Процеси інтелектуалізації діяльності підприємств нафтогазового комплексу: діагностика персоналу  
*Кісь С. Я., Кісь Г. Р.*
- 36 Проблеми податкового законодавства, що впливають на розвиток нафтогазової галузі  
*Боднар Г. Ф.*

### **ЕКОНОМІКА НАФТОГАЗОВОГО КОМПЛЕКСУ**

- 40 Світовий досвід видобування сланцевого газу  
*Витвицький Я. С., Лебега О. В.*
- 52 Природні монополії: проблеми функціонування та реорганізації в контексті розвитку нафтогазової промисловості  
*Гречаник Б. В.*
- 58 Формування логістичного ланцюга газопостачання в контексті реалізації Закону України «Про ринок природного газу»  
*Полянська А. С.*
- 67 Дослідження впливу вітчизняного видобутку газу на розвиток національної економіки  
*Писар Н. Б.*
- 75 Прогнозування економічної доцільності впровадження технології дискретно-розподілених ударних навантажень з метою зменшення аварійності в бурінні  
*Чарковський В. М.*
- 82 Система інтегральних показників оцінювання ефективності обслуговування виробництва у газотранспортній галузі  
*Бакай М. Л.*
- 91 Сталий розвиток підприємств підземного зберігання газу: шляхи досягнення  
*Ярошенко О. Л.*



## З М І С Т

### ТЕОРЕТИЧНІ ПРОБЛЕМИ ЕКОНОМІКИ ТА УПРАВЛІННЯ

Ресурсна база як запорука успішного реформування місцевого самоврядування <i>Арабчук Я. І.</i>	97
Оптимізація управління енергоресурсами: методологічний аспект <i>Оришчин Т. М.</i>	104
Оцінювання об'єктів інтелектуальної власності <i>Витвицький Я. С.</i>	108

### ЕКОНОМІКА ТА УПРАВЛІННЯ ІНШИМИ ВИДАМИ ДІЯЛЬНОСТІ

Оптимізація балансу формування і використання паливно-енергетичних ресурсів <i>Андрусів У. Я.</i>	117
Забезпечення конкурентоспроможності будівельного комплексу на принципах превентивності <i>Воловодюк С. С.</i>	125
Цільова підсистема системи управління та її оцінка <i>Устенко А. О., Малинка О. Я.</i>	132
Формування показників результативності та ефективності бізнес-процесів на основі концепції Balanced Scorecard (BSC) <i>Черчата А. О.</i>	137

### НАУКОВІ ПОВІДОМЛЕННЯ МОЛОДИХ ВЧЕНИХ

Індустріальні парки: особливості створення та функціонування в Україні <i>Чміль М. Д.</i>	144
---	-----

### АВТОРИ НОМЕРА 150

## НАУКОВИЙ ВІСНИК ІВАНО-ФРАНКІВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ НАФТИ І ГАЗУ

### Серія: ЕКОНОМІКА ТА УПРАВЛІННЯ В НАФТОВІЙ І ГАЗОВІЙ ПРОМИСЛОВОСТІ

2 (14) 2016

#### Головний редактор:

д-р екон. наук, професор **Петренко В. П.**

#### Заступник головного редактора:

д-р екон. наук, професор **Витвицький Я. С.**

#### Відповідальний секретар:

канд. екон. наук, доцент **Кісь С. Я.**

#### РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

**Благул І. С.** – д-р екон. наук, професор  
(м. Івано-Франківськ)

**Галиця І. О.** – д-р екон. наук, професор  
(м. Київ)

**Гораль Л. Т.** – д-р екон. наук, професор  
(м. Івано-Франківськ, ІФНТУНГ)

**Данилюк М. О.** – д-р екон. наук, професор  
(м. Івано-Франківськ, ІФНТУНГ)

**Дзьоба О. Г.** – д-р екон. наук, професор  
(м. Івано-Франківськ, ІФНТУНГ)

**Йантонь-Дроздовська Ельжбета** –  
prof., dr hab. nauk ekonomicznych,  
Uniwersytet im. Adama Mickiewicza  
w Poznaniu. (Польща)

**Карпаш О. М.** – д-р техн. наук, професор  
(м. Івано-Франківськ, ІФНТУНГ)

**Колбушкін І. Ю.** – д-р екон. наук, професор  
(м. Київ)

**Крижанівський Є. І.** – д-р техн. наук,  
професор, академік НАН України  
(м. Івано-Франківськ, ІФНТУНГ)

**Лапко О. О.** – д-р екон. наук, професор  
(м. Київ)

**Онищенко О. В.** – д-р екон. наук, професор  
(м. Полтава)

**Орлова В. К.** – канд. екон. наук, професор  
(м. Івано-Франківськ, ІФНТУНГ)

**Полянська А. С.** – д-р екон. наук, професор  
(м. Івано-Франківськ, ІФНТУНГ)

**Скворцов І. Б.** – д-р екон. наук, професор  
(м. Львів)

**Сухін Є. І.** – д-р екон. наук  
(м. Івано-Франківськ, ІФНТУНГ)

**Чукаєва І. К.** – д-р екон. наук, професор  
(м. Київ)

**Устенко А. О.** – д-р екон. наук, професор  
(м. Івано-Франківськ, ІФНТУНГ)

**Фадєєва І. Г.** – д-р екон. наук, професор  
(м. Івано-Франківськ, ІФНТУНГ)

#### Адреса редакції:

76019, м. Івано-Франківськ,  
вул. Карпатська, 15  
Івано-Франківський національний  
технічний університет нафти і газу  
тел.: (0342) 54-69-42  
тел./факс: (0342) 54-71-39  
ел.пошта: visnyknaftagas@gmail.com  
<http://eung.nung.edu.ua>



**SCIENTIFIC BULLETIN  
of IVANO-FRANKIVSK  
NATIONAL TECHNICAL  
UNIVERSITY of OIL and GAS**

**Series:  
ECONOMICS AND MANAGEMENT  
IN THE OIL AND GAS  
INDUSTRY  
2 (14) 2016**

*All-Ukrainian  
scientific and technical journal  
Published since September 2010*

The State Registration Certificate  
KB № 17023–5793P  
issued by the Ministry of Justice of Ukraine  
on August 9, 2010

The journal is included in the list  
of scientific specialized publications in economics  
under the Decree of Ministry of Education of Ukraine  
dated July 4, 2014 No. 793

**Management •  
in oil and gas industry**

**Economics •  
of oil and gas industry**

**Branch marketing •**

**Theoretical problems •  
of economics and management**

**Economics and management •  
of other activities**

**Scientific reports •  
of young scientists**

*The texts of the articles  
presented in the author's edition.  
The authors are solely responsible  
for the content of the publication,  
selection, precision of inference and  
interpretation of facts, figures, quotations,  
proper names and other information.*

Approved and signed for publication  
and dissemination via Internet  
according to the recommendation  
of the Academic Council of IFNTUOG  
(protocol number 12/559 dt. 18.12.2015)  
Printed layout 60×84 1/8. Offset printing.  
Paper «SvetoCopy», new, 80 g/m<sup>2</sup>.  
Pressrun is 300 copies.

Ivano-Frankivsk National Technical University of Oil and Gas  
Publishing House  
15, Karpatska str., Ivano-Frankivsk, 76019, Ukraine  
tel. (03422) 42453, fax (03422) 42139,  
<http://nung.edu.ua>, e-mail: [public@nung.edu.ua](mailto:public@nung.edu.ua)  
The journal is listed in the State Publishers' Record  
(ІФ № 18 dt. 12.03.2002)

---

## **C O N T E N T S**

---

---

### **EDITORIAL COLUMN**

---

- 7 **Ruling of International Scientific and Practical  
Conference Dedicated to the 40th Anniversary of the  
Department of Management and Administration of  
IFNTUOG «Economy and Management of Oil and Gas  
Industry of Ukraine: Relevant Problems, Realities and  
Prospects» (September 21-23 2016, Ivano-Frankivsk)**
- 

---

### **MANAGEMENT IN OIL AND GAS INDUSTRY**

---

- 10 **Oil and Gas Industry Of Ukraine:  
Regarding the Necessity of Assessment  
of the Present State and Need of Human Resources**  
*Andybur A. P.*
- 17 **Analysis and Assessment of Motivational, Innovative  
and Investment Conditions for Implementing  
Renewable Energy Carpathian Enterprises**  
*Petrenko V. P., Paliychuk U. Yu., Ilnytsky D. Ye.*
- 26 **Processes of Intellectualization of Business Activities  
of Enterprises on the Oil and Gas Industry:  
Diagnostics of Employees**  
*Kis S. Y., Kis G. R.*
- 36 **Problems of Tax Legislation Affecting  
the Development of Oil and Gas**  
*Bodnar G. F.*
- 

---

### **ECONOMICS OF OIL AND GAS INDUSTRY**

---

- 40 **World Experience of Shale Gas Consumption**  
*Vytvytsky Y. S., Lebesgue A. V.*
- 52 **Natural Monopolies: Problems of Functioning and  
Reorganization in the Context of Development  
of Oil and Gas Industry**  
*Hrechanyk B. V.*
- 58 **Formation of Logistic Chain of Gas Supply  
Within the Context of Implementation of the Law  
«About the Natural Gas Market»**  
*Poljanskaya A. S.*
- 67 **Influence of Domestic Natural Gas Production  
on the Development of National Economy**  
*Pysar N. B.*
- 75 **Predicting the Economic Feasibility of Implementing  
the Technologies of Discretely Distributed Shock  
Loads on Order to Decrease Drilling Accidents**  
*Charkovskyy V. M.*
- 82 **The System of Integrated Performance Evaluation  
of the Effectiveness of Service Production  
in the Gas Transportation Industry**  
*Bakay M. L.*
- 91 **Sustainable Development of Underground Gas  
Storage: Ways of Achieving**  
*Yaroshenko O. L.*



---

## CONTENTS

---

### THEORETICAL PROBLEMS OF ECONOMICS AND MANAGEMENT

---

- Resource Base as a Guarantee of Successful  
of the Local Government Reform 97  
*Arabchuk Ya. I.*
- Optimization of Energy Resource Management:  
Methodological Aspect 104  
*Oryshchyn T. M.*
- The Evaluation of Intellectual Property 108  
*Vytyvtskyy Ya. S.*
- 

### ECONOMICS AND MANAGEMENT OF OTHER ACTIVITIES

---

- Optimization of the Balance of Formation 117  
and Usage of Fuel and Energy Resources  
*Andrusiv U. Ya.*
- Ensuring Competitiveness of the Building Complex 125  
on the Basis of Perventiveness  
*Volovodyuk S. S.*
- Target Subsystem of a Management System 132  
and Its Assessment  
*Ustenko A. O., Malinka O. Ya.*
- Formation of Indicators of Resultativity and 137  
Effectiveness of Business Processes on the Basis  
of the Balanced Scorecard (BSC) Concept  
*Cherchata A. O.*
- 

### SCIENTIFIC REPORT OF YOUNG SCIENTISTS

---

- Industrial Parks: Features of Creation and 144  
Functioning in kraine  
*Chmil M. D.*
- 

### AUTHORS 150

---

## SCIENTIFIC BULLETIN of IVANO-FRANKIVSK NATIONAL TECHNICAL UNIVERSITY of OIL and GAS

Series:  
**ECONOMICS AND MANAGEMENT  
IN THE OIL AND GAS  
INDUSTRY**

**2 (14) 2016**

#### Editor in Chief:

Dr of Economical Sc, Prof. **Petrenko V. P.**

#### Deputy Chief Editor:

Dr of Economical Sc, Prof. **Vytyvtskyi Ya. S.**

#### Executive Secretary:

Cand. of Economical Sc, Ass. Prof. **Kis S. Ya.**

#### EDITORIAL BOARD:

- Blagun I. S.** – Dr of Economical Sc, Professor  
(Ivano-Frankivsk)
- Galytsia I.O.** – Dr of Economical Sc, Professor  
(Kyiv)
- Goral L.T.** – Dr of Economical Sc, Professor  
(Ivano-Frankivsk, IFNTUOG)
- Danyliuk M.O.** – Dr of Economical Sc, Professor  
(Ivano-Frankivsk, IFNTUOG)
- Dzoba O.G.** – Dr of Economical Sc, Professor  
(Ivano-Frankivsk, IFNTUOG)
- Ianton-Drozдовska Elzhbeta** – Dr of Economical Sc,  
Professor (Poznan, Poland)
- Karpash O.M.** – Dr of Technical Sc, Professor  
(Ivano-Frankivsk, IFNTUOG)
- Kolbushkin I.Yu.** – D.Sc. (Economics),  
Professor (Kyiv)
- Kryzhanivskyy Ye.I.** – Dr of Technical Sc,  
Professor, Academician of the  
National Academy of Sciences of Ukraine  
(Ivano-Frankivsk, IFNTUOG)
- Lapko O.O.** – Dr of Economical Sc, Professor  
(Kyiv)
- Onyshchenko O.V.** – Dr of Economical Sc,  
Professor (Poltava)
- Orlova V.K.** – Cand. of Economical Sc, Professor  
(Ivano-Frankivsk, IFNTUOG)
- Polianska A.S.** – Dr of Economical Sc, Professor  
(Ivano-Frankivsk, IFNTUOG)
- Skvortsov I.B.** – Dr of Economical Sc, Professor  
(Lviv)
- Suhin Ye.I.** – Dr of Economical Sc,  
(Ivano-Frankivsk, IFNTUOG)
- Chukaieva I.K.** – Dr of Economical Sc, Professor  
(Kyiv)
- Ustenko A.O.** – Dr of Economical Sc, Professor  
(Ivano-Frankivsk, IFNTUOG)
- Fadieieva I.G.** – Dr of Economical Sc, Professor  
(Ivano-Frankivsk, IFNTUOG)

#### The Address of the Editorial Office:

*Ivano-Frankivsk National Technical University  
of Oil and Gas*  
15, Karpatska str., Ivano-Frankivsk, 76019, Ukraine  
tel.: (0342) 546942  
fax: (0342) 547139  
e-mail: [visnyknaftagas@gmail.com](mailto:visnyknaftagas@gmail.com)  
<http://eung.nung.edu.ua>