

**Міністерство освіти і науки України
Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу**

**ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА
ТА ЗБАЛАНСОВАНЕ
РЕСУРСОКОРИСТУВАННЯ**

Науково-технічний журнал

Спеціальний випуск

до ювілею з нагоди 50-річчя професора Я. О. Адаменка

**Івано-Франківськ
2014**

ГОЛОВНИЙ РЕДАКТОР – докт. техн. наук **Адаменко Я.О.** (завідувач кафедри екології ІФНТУНГ),

ЗАСТУПНИК ГОЛОВНОГО РЕДАКТОРА – докт. техн. наук **Мандрик О.М.** (проректор з науково-педагогічної роботи ІФНТУНГ)

ВІДПОВІДАЛЬНИЙ СЕКРЕТАР – докт. географ. наук **Приходько М.М.** (завідувач кафедри землевпорядкування та кадастру ІФНТУНГ)

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

докт. геол.-мінерал. наук **Адаменко О.М.** (професор кафедри екології ІФНТУНГ);

докт. техн. наук **Архипова Л.М.** (завідувач кафедри туризму ІФНТУНГ);

докт. геол.-мінерал. наук **Білявський Г.О.** (інститут екологічної безпеки і управління Державної академії післядипломної освіти та управління Мінекології України);

докт. біол. наук **Горова А.І.** (Національний гірничий університет, м. Дніпропетровськ);

докт. техн. наук **Карпаш О.М.** (проректор з наукової роботи ІФНТУНГ);

докт. геол. наук **Карпенко О.М.** (Київський національний університет ім. Т. Шевченка);

докт. техн. наук **Костенко В.К.** (Донецький національний університет);

докт. техн. наук **Красовський Г.Я.** (Національний аерокосмічний університет, м. Харків);

докт. техн. наук **Крижанівський Є.І.** (ректор ІФНТУНГ);

докт. техн. наук **Лабій Ю.М.** (Прикарпатський національний університет ім. В. Стефаника);

докт. геол.-мінерал. наук **Масівський Б.Й.** (завідувач кафедри геології та розвідки нафтових і газових родовищ ІФНТУНГ);

докт. техн. наук **Мальований М.С.** (НТУ «Львівська політехніка»);

докт. геол. наук **Петровський О.П.** (завідувач кафедри польової нафтогазової геофізики ІФНТУНГ);

докт. техн. наук **Полутренко М.С.** (завідувач кафедри хімії ІФНТУНГ);

докт. техн. наук **Семчук Я.М.** (завідувач кафедри безпеки життєдіяльності ІФНТУНГ);

докт. медич. наук **Середюк Н.М.** (Івано-Франківський національний медичний університет);

докт. географ. наук **Сивий М.Я.** (Тернопільський національний педагогічний університет ім. В. Гнатюка);

докт. геол.-мінерал. наук **Тарасенко В.С.** (Кримська Академія Наук, м. Сімферополь);

докт. геол. наук **Федоришин Д.Д.** (завідувач кафедри геофізичних досліджень свердловин ІФНТУНГ);

докт. геол. наук **Хомин В.Р.** (завідувач кафедри теоретичних основ геології ІФНТУНГ);

докт. техн. наук **Челядин Л.І.** (професор кафедри хімії ІФНТУНГ);

докт. геол. наук **Чепіжко О.В.** (Одеський національний університет ім. І.І. Мечникова);

докт. хіміч. наук **Чундак С.Ю.** (Ужгородський національний університет);

докт. техн. наук **Шкіца Л.Є.** (завідувач кафедри інженерної та комп'ютерної графіки ІФНТУНГ);

докт. техн. наук **Яковлев Є.О.** (Інститут телекомунікацій та глобального інформаційного простору НАНУ, м. Київ).

Prof. Dr. **Jacek Matyszkiewicz**, Гірничо-металургійна академія, Краків, Польща;

Prof. Dr. **Vasile Oros**, Університет Норд, Бая-Маре, Румунія;

Prof. **David Sauchyn**, Університет Ріджайн, Канада.

Свідectво про державну реєстрацію у Мін'юсті України № 16682-5254Р від 7 травня 2010 р.

Рекомендовано до друку Радою ІФНТУНГ, протокол № 11/496 від 29 грудня 2010 р.

Адреса редакції: кафедра екології ІФНТУНГ, вул. Карпатська, 15, м. Івано-Франківськ, 76019

Телефон: (0342) 505942, факс (03422) 42139, e-mail: yarad@inbox.ru, <http://ebzr.nung.edu.ua/>

Відповідальність за достовірність наведених у статтях даних несуть автори публікацій.

Передрук статей тільки з дозволу редакції.

Точка зору редколегії не завжди збігається з позицією авторів.

Е 45 Екологічна безпека та збалансоване ресурсокористування : науково-техн. журнал / засн. Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу (ІФНТУНГ); голов. ред. Я. О. Адаменко. – Івано-Франківськ: Вид-во ІФНТУНГ, 2014. – Спеціальний випуск. – 106 с.

Наукове видання

ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА ТА ЗБАЛАНСОВАНЕ РЕСУРСОКОРИСТУВАННЯ

Науково-технічний журнал

2014 – спеціальний випуск

РЕДАКТОРСЬКИЙ ВІДДІЛ

Редактори:

Адаменко О.М., Зоріна Н.О.

Комп'ютерна верстка оригінал-макетів:

Зоріна Н.О., Грапенюк М.М., Радловська К.О.

Дизайн обкладинки:

Зорін Д.О.

Адреса редакції:

76019, м. Івано-Франківськ, вул. Карпатська, 15
Івано-Франківський національний технічний
університет нафти і газу
тел. (03422) 42015, (0342) 505942
факс (03422) 42139
e-mail: yarad@inbox.ru
<http://ebzr.nung.edu.ua>

**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

Свідоцтво про внесення до Державного реєстру видавців
ІФ № 18 від 12.03.2002 р.

Підписано до друку 16.03.2015 Формат 60×84/8 Папір офсетний

Ум. друк. арк. 6,16 Тираж 300 прим. Замовл. № 36