

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ**

**НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ**

**ІНСТИТУТ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ І ГЛОБАЛЬНОГО  
ІНФОРМАЦІЙНОГО ПРОСТОРУ**

# **ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА та природокористування**

**Збірник наукових праць**

Заснований у 2008 р.

**ВИПУСК 4**

Київ – 2009

УДК 502; 338

ББК 20.Ія43

Е 45

**Редакційна колегія**

**Головні редактори**

- **Волошкіна О.С.**, *д-р техн. наук, проф.*
- **Трофимчук О.М.**, *д-р техн. наук, проф.*

**Відповідальний секретар**

- **Клімова І.В.**, *канд. техн. наук, доц.*

**Члени колегії:**

- Білявський Г.О.**, *д-р геол.-мін. наук, проф.*
- Биченок М.М.**, *д-р техн. наук*
- Вижва С.А.**, *д-р геол. наук, проф.*
- Довгий С.О.**, *д-р фіз.-мат. наук, проф., чл.-кор. НАНУ*
- Заграй Я.М.**, *д-р хім. наук, проф.*
- Калош Ю.І.**, *д-р техн. наук, проф.*
- Качинський А.Б.**, *д-р техн. наук, проф.*
- Коржнев М.М.**, *д-р геол.-мін. наук, проф.*
- Малкін Е.С.**, *д-р техн. наук, проф.*
- Олійник О.Я.**, *д-р техн. наук, проф., чл.-кор. НАНУ*
- Павлишин В.І.**, *д-р геол.-мін. наук, проф.*
- Прокопчук І.Т.**, *д-р техн. наук, проф.*
- Рібаков Л.О.**, *д-р техн. наук*
- Соботович Є.В.**, *д-р геол.-мін. наук, проф., акад. НАНУ*
- Терновцев В.О.**, *д-р техн. наук, проф.*
- Трофімович В.В.**, *канд. техн. наук, проф.*
- Тугай А.М.**, *д-р техн. наук, проф.*
- Удод В.М.**, *д-р біол. наук, проф.*
- Шнюков С.Є.**, *д-р геол. наук, проф.*
- Яковлев Є.О.**, *д-р техн. наук*

Рекомендовано до друку Вченою радою  
Київського національного університету будівництва і архітектури  
(протокол № 47 від 30 жовтня 2009 р.)

**Екологічна безпека та природокористування:** Зб. наук. праць / М-во  
Е45 освіти і науки України, Київ. нац. ун-т буд-ва і архіт., НАН України,  
Ін-т телекомунікацій і глобал. інформ. простору; редкол.: О.С. Волошкіна,  
О.М. Трофимчук (голов. ред.) [та ін.]. – К., 2009. – Вип. 4. – 196 с.:  
іл. – Бібліогр. в кінці ст.

**УДК 502; 338**

**ББК 20.Ія43**

Свідоцтво про державну реєстрацію наукового збірника «Екологічна безпека та природокористування» серія КВ № 14146-3117Р від 27.05.2008 р.

Автори опублікованих матеріалів несуть відповідальність за добір і точність наведених цитат, формул, власних імен та інших відомостей

**Адреса редакції:** 03037, Київ, Повітрофлотський пр., 31, КНУБА, кім. 247

Тел.: (044) 245-54-91, 245-48-44

E-mail: stf@knuba.edu.ua, iklimova@i.ua

© КНУБА, 2009

ІТГІП, 2009

---

---

## ЗМІСТ

### *Розділ 1. ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА*

**О.М. Трофимчук, Т.Ю. Калюх, Ю.І. Калюх**

Трансформація життєпридатності в небезпеку — головний тренд еволюції міського середовища України 21 століття. Теоретико-методологічний аналіз ..... 5

**Д.В. Стефанишин**

Про оцінку ймовірностей аварій на річкових гідропору-дах в результаті екстремальних явищ, пов'язаних з повенями 28

**Ю.Д. Стефанишина**

Нечітке прогнозування очікуваного збитку від повеней на основі екстраполяцій..... 49

**И.В. Шаповал**

Усовершенствование типовой системы управления процесом сжигания топлива на промышленном котлоагрегате с целью снижения объемов вредных выбросов ..... 61

**Б.М. Борисов**

Обоснование и концепция санитарно-экологической безопасности водных ресурсов ..... 71

### *Розділ 2. ОСНОВИ ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ ТА БЕЗПЕКА ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ*

**М.М. Коржнев, І.М. Малахов**

Еколого-економічні аспекти використання мінеральної сировини у збалансованому розвитку суспільства ..... 87

**М.М. Курило**

Екологічні показники при геолого-економічній оцінці родовищ корисних копалин на окремих стадіях геологічного вивчення та освоєння надр ..... 100

<b>О.В. Диняк</b> Вивчення стану ґрунтових вод в умовах міста .....	111
<b>В.О. Шумейко</b> Використання технології ДЗЗ та ГІС для контролю видобування корисних копалин Хмельницької області ...	118
<b>С.Л. Василенко, О.С. Волошкіна</b> Концепція прийняттого ризику в питному водопостачанні міст .....	130
<b>Розділ 3. НАУКОВО-ТЕХНОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА</b>	
<b>С.К. Полумиєнко, Д.А. Федюков</b> Об оценке эффективности многопроцессорных вычислительных систем .....	138
<b>В.А. Васянин</b> О вычислительной эффективности одного алгоритма для нахождения остовного леса графа с минимальным (максимальным) весом .....	155
<b>І.П. Дрозд, О.Б. Копаниця</b> Загальноєвропейський шлях розвитку законодавчого регулювання рівня превентивної безпеки і ефективності промислово-індустріальних видів діяльності .....	170
<b>В.Л. Сидоренко, С.І. Азаров</b> Методика комплексної оцінки екологічних збитків від аварій на артскладах .....	179
<b>До авторів</b> .....	188
10-й ювілей Центру менеджменту та маркетингу в галузі наук про Землю ІГН НАН України .....	189
Увага! Корисна інформація .....	193
Запрошення та програма ІХ Міжнародної конференції «Геоінформатика: теоретичні та прикладні аспекти» .....	194