

**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 13**

**Київ – 2013**

УДК 502; 338  
ББК 20.Ія43  
Е 45

**Р е д а к ц і й н а к о л е г і я**

**Головні редактори** - Волошкіна О.С., *д-р техн. наук, проф.*  
- Трофимчук О.М., *д-р техн. наук, проф., чл.-кор. НАНУ*  
**Відповідальний секретар** - Берчун В.П.

**Ч л е н и к о л е г і ї:**

**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.*  
**Калюх Ю.І.,** *д-р техн. наук, проф.*  
**Качинський А.Б.,** *д-р техн. наук, проф.*  
**Коржнєв 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.*  
**Радчук В.В.,** *д-р геол. наук*  
**Рибаков Л.О.,** *д-р техн. наук*  
**Стрижак О.Є.,** *канд. техн. наук*  
**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.*  
**Яковлєв Є.О.,** *д-р техн. наук*

Рекомендовано до друку Вченою радою  
Інститут телекомунікацій і глобального інформаційного простору НАН України  
(протокол № 6 від 08.05.2013 р.)

**Е45 Екологічна безпека та природокористування:** Зб. наук. праць / М-во 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., 2013. – Вип. 13. – 174 с.: іл. – Бібліогр. в кінці ст.

**ISBN 978-966-2735-46-8**

**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.

Збірник наукових праць включений до списку наукових фахових видань України (затверджено Постановами Президії ВАК України №1-05/3 від 14 квітня 2010 р. за напрямом «технічні науки» та № 1-05/8 від 22 грудня 2010 р. за напрямом «геологічні науки»).

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

**Адреса редакції:** 03186, Київ, Чоколівський бульв., 13  
Інститут телекомунікацій і глобального інформаційного простору НАН України  
Тел. (044) 245-87-97  
E-mail: itelua@kv.ukrtel.net  
© КНУБА, 2013  
© ІТГП, 2013

**ISBN 978-966-2735-46-8**

---

---

## ЗМІСТ

### ***Розділ 1. ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА***

В.Б. Мокін, В.Ю. Балачук, П.Г. Прудиус <b>Аналіз впливу якості поверхневих вод на ендокринологічні захворювання населення на прикладі Вінницької області.....</b>	5
Є.С. Анпілова <b>Картографічні моделі для моніторингу водних об'єктів.....</b>	11
О.О. Садчиков <b>Моделювання і розрахунки втрат напору у двошаровому фільтрі при знезалізненні води.....</b>	18
С.П. Іванюта <b>Про інтегральну оцінку рівня екологічної безпеки регіонів України .....</b>	24
К.О. Радловська <b>Ландшафтна, екологічна та геоекоекологічного районування картосхеми Рогатинського Опілля.....</b>	35

### ***Розділ 2. ОСНОВИ ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ***

О.С. Волошкіна, Ю.О. Березницька <b>Вплив процесів підтоплення територій на формування фільтраційного потоку в схилах регулюючих водосховищ.....</b>	44
В.Д. Солодкий, Р.І. Беспалько, І.І. Казімір <b>Екзогенні геодинамічні процеси Буковинських Карпат та Передкарпаття.....</b>	54
Д.В. Стефанишин <b>Оцінка рівня сейсмічної небезпеки в районі розміщення Дністровської ГАЕС та аналіз впливу сейсмічного фактора на стійкість Дністровського схилу.....</b>	64
А.П. Сіренко <b>Критична відстань між утримуючими елементами для зсувних та зсувонебезпечних схилів Чернівецької області.....</b>	73
Ю.Д. Стефанишина-Гаврилюк <b>Небезпеки природокористування на прирічкових територіях.....</b>	77

---

## ЗМІСТ

### **Розділ 3. ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ ТА СИСТЕМИ**

С.О. Довгий, О.В. Копійка, П.Б. Россов, П.М. Сіверський <b>Основні елементи інформаційного забезпечення моніторингу та оперативного аналізу виконання Державного бюджету України.....</b>	88
В.Ю. Вишняков, О.Є. Стрижак, О.М. Трофимчук <b>Застосування онтологічного підходу при створенні інструментів геоінформаційних систем на прикладі визначення температурних процесів на території України за даними космічної зйомки.....</b>	96
О.Є. Стрижак <b>Знання-орієнтовні інструменти підтримки діяльності експерта.....</b>	114
М.А. Попова <b>Модель онтологічного інтерфейсу агрегації розподілених інформаційних ресурсів у галузі екологічної безпеки з використанням ГІС.....</b>	135
В.В. Радчук, А.Е. Гречановский, А.Б. Брик, Б.Г. Шабалин <b>Компьютерное моделирование радиационно-стимулированных процессов в минералах в связи с решением минералогических, материаловедческих и экологических задач (часть первая).....</b>	143
<b>До відома авторів.....</b>	172