

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

Випуск 2



Київ
КНУБА
2008

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 2

Київ
КНУБА
2008

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

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.

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

Прокопчук І.Т., д-р техн. наук, проф.

Рібаков Л.О., д-р техн. наук

Соботович Е.В., д-р геол.-мін. наук, проф., акад. НАНУ

Терновцев В.О., д-р техн. наук, проф.

Удод В.М., д-р біол. наук, проф.

Трофімович В.В., канд. техн. наук, проф.

Тугай А.М., д-р техн. наук, проф.

Яковлев Є.О., д-р техн. наук

Рекомендовано до друку Вченою радою Київського національного університету будівництва і архітектури (протокол № 37 від 17 жовтня 2008 р.)

Екологічна безпека та природокористування: Зб. наук. праць / **Е45** М-во освіти і науки України, Київ. нац. ун-т буд-ва і архіт., НАН України та Ін-т телекомунікацій і глобал. інформ. простору; редкол.: О.С. Волошкіна, О.М. Трофимчук (голов. ред.) [та ін.]. — К., 2008. — Вип. 2. — 220 с. — Бібліогр. в кінці ст.

Свідectво про державну реєстрацію наукового збірника «Екологічна безпека та природокористування» серія КВ № 14146-3117Р від 27 травня 2008 р.

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

Адреса редакції:

03037, Київ, Візитрофлотський пр., 31, КНУБА, кім. 247

Тел.: (044) 245-54-91, 245-48-44 Е-mail: stf@knuba.edu.ua, iklimova@i.ua

УДК 502; 338

ББК 20.Ія43

© КНУБА, 2008

ІТГІП, 2008

ЗМІСТ

Розділ 1. ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА

G. Gerber

Microbial environment, immunity and human health

Герхард Гербер

Микробиологическая среда, иммунитет и здоровье человека 5

С.М. Андреев, Г.Я. Красовский,

Вит.В. Радчук, В.В. Радчук

Принципы организации геопортала на основе данных ДЗЗ для управления территориальным развитием 51

В.Г. Писаренко, Ю.В. Писаренко

Создание прикладного программного обеспечения для геоинформационных систем регионов Украины с высоким риском наводнений 77

Г.Я. Красовский, А.Н. Трофимчук,

В.А. Слободян, А.Н. Брашеван

Распознавание загрязнений морских акваторий с использованием искусственных дешифрованных признаков 93

Н.Д. Гомеля, Т.В. Крысенко, А.С. Коваль

Утилизация фильтратов, образующихся после уплотнения скопа влажных осадков, котоые образуются на локальных сооружениях картонно-бумажного производства 105

С.М. Андреев, В.А. Жилін, С.М. Трохимчук

Особливості застосування сучасних пристроїв сканування для перенесення геоінформації з галогенідосрібних носіїв на цифрові 112

О.С. Бутенко, С.И. Березина, Г.Я. Красовский Анализ данных космического мониторинга при прогнозировании распространения выявленных аномалий	135
В.М. Удод, М.Ю. Яців Просторово-часова екологічна характеристика р. Прут на різних її ділянках	146
С.М. Маджд, К.М. Франчук Вдосконалення контролю екологічного стану ґрунту на прилеглих до авіапідприємств територіях	163
Є.С. Анпілова, О.С. Волошкіна, О.М. Трофимчук ГІС/ДЗЗ технології при веденні моніторингу в басейні транскордонної річки Сіверський Донець	171

Розділ II. ОСНОВИ ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ ТА БЕЗПЕКА ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ

А.В. Яковенко, В.А. Сербин Эффективность использования биогаза в фермерском хозяйстве	179
В.С. Луцько Погода і економіка	187
В.Д. Захматов Эффективное, быстрое и безопасное тушение пожаров на складах боеприпасов	200