



# **ЕКОЛОГІЯ. ЛЮДИНА. СУСПІЛЬСТВО**

**XVII Міжнародна науково-практична конференція  
студентів, аспірантів і молодих учених**

**ЗБІРКА ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ**

**м. Київ, Україна**

УДК 574 (063)

Рецензенти: М.Д. Гомеля, д-р. хім. наук, проф.  
С.С. Ставська, д-р біол. наук, проф.  
М.О. Карева, викладач.

Укладач: Д.Е. Бенатов

Дизайн та верстка: Р.В. Гармаш  
О.П. Хлопова

Збірка тез доповідей XVII Міжнародної науково-практичної конференції студентів, аспірантів і молодих учених «Екологія. Людина. Суспільство» (м. Київ) / Укладач Д. Е. Бенатов. — К.: НТУУ «КПІ», 2014. — 160 с.

Збірка містить тези доповідей, в яких висвітлюються питання розробки та впровадження безвідходних технологій; очистки природних та стічних вод від забруднень антропогенного характеру; знешкодження газових викидів; рекуперації промислових відходів; розробки, проектування та впровадження екологічно чистих технологій та обладнання; проблеми екологічного моніторингу; екології популяції; охорони рослинного та тваринного світу; впливу стану навколишнього середовища на здоров'я населення; застосування методів математичного моделювання та прогнозування у промисловій екології, а також управлінські, соціально-економічні та правові аспекти раціонального природокористування та екологічної безпеки.

Для студентів, аспірантів, науковців і всіх, хто цікавиться проблемами захисту навколишнього середовища та раціонального використання природних ресурсів.

Abstract book of the XVII International Academic Conference of Students, Postgraduates and Young Scientists «Ecology. Human. Society» (Kyiv, Ukraine) / D. Benatov. — K.: NTUU «KPI», 2014. — 160 p.

This abstract book includes articles concerning development and introduction of wasteless technologies; natural waters and sewage purifying from anthropogenic pollution; gas emission neutralization; industrial waste recuperation; development, design and introduction of non-polluting technologies and equipment; ecological monitoring problems; population ecology; flora and fauna protection; environmental influence on people health; methods of mathematical modelling and forecasting application in industrial ecology; administrative, social, economic and law aspects of natural resources rational use and ecological safety.

For students, post-graduates, scientists and everyone who is interested in environment protection and natural resources rational use problems.

Сборник тезисов докладов XVII Международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Экология. Человек. Общество» (г. Киев) / Составитель Д. Е. Бенатов. — К.: НТУУ «КПИ», 2014. — 160 с.

В сборник вошли тезисы докладов, в которых освещаются вопросы разработки и внедрения безотходных технологий; очистки природных и сточных вод от загрязнений антропогенного характера; обезвреживания газовых выбросов; рекуперации промышленных отходов; разработки, проектирования и внедрения экологически чистых технологий и оборудования; проблемы экологического мониторинга; экологии популяции; охраны растительного и животного мира; влияния состояния окружающей среды на здоровье населения; применения методов математического моделирования и прогнозирования в промышленной экологии, а также управленческие, социально-экономические и правовые аспекты рационального природопользования и экологической безопасности.

Для студентов, аспирантов, научных работников и всех, кто интересуется проблемами защиты окружающей среды и рационального использования природных ресурсов.

Тези доповідей учасників конференції подаються в авторській редакції.

НТУУ «КПІ»  
03056, м. Київ, п-т. Перемоги, 37, тел. (044) 454-9243  
Наклад 150 пр.

© Усі права авторів застережені, 2014



## ОРГАНІЗАТОРИ КОНФЕРЕНЦІЇ:

Національний технічний університет України  
«Київський політехнічний інститут»

Світовий центр даних з геоінформатики та сталого розвитку

Кафедра Екології та технології рослинних полімерів ІХФ НТУУ «КПІ»

Державна екологічна інспекція Міністерства екології  
та природних ресурсів України

Всеукраїнська Екологічна Ліга

## ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

П.О. КИРИЧОК	д-р тех. наук, проф., проректор НТУУ «КПІ»
М.М. КАЗИМИР	канд. сільгосп. наук, начальник Державної екологічної інспекції Міністерства екології та природних ресурсів України
Є.М. ПАНОВ	д-р тех. наук, проф., декан Інженерно-хімічного факультету НТУУ «КПІ», голова програмного комітету
М.Д. ГОМЕЛЯ	д-р хім. наук, проф., завідувач кафедрою Екології та технології рослинних полімерів ІХФ НТУУ «КПІ», заступник голови програмного комітету
С.С. СТАВСЬКА	д-р біол. наук, проф. кафедри Екології та технології рослинних полімерів ІХФ НТУУ «КПІ»
М.О. КАРЕВА	завідувач лабораторії Київського палацу дітей та юнацтва
О.І. СИТНИК	канд. біол. наук, доц. кафедри Екобіотехнології та біоенергетики, ФБТ НТУУ «КПІ»
А.Р. СТЕПАНЮК	канд. тех. наук, доц. кафедри Машин, апаратів хімічних та нафтохімічних виробництв ІХФ НТУУ «КПІ»
К.В. ЄФРЕМОВ	директор Світового центру даних з геоінформатики та сталого розвитку
І.М. ДЖИГІРЕЙ	канд. тех. наук, доц. Кафедри кібернетики хіміко-технологічних виробництв ХТФ НТУУ «КПІ», завідувач лабораторії моніторингу екологічної стійкості НТУУ «КПІ»
М. ОРЛОВСЬКІ	PhD, проф. філіалу Варшавського технічного університету у м. Плоцьк (Польща)
В.В. САВІНИХ	канд. тех. наук, проф., завідувач кафедрою Безпеки життєдіяльності людини Ульяновського державного технічного університету (Росія)
В.Ю. РУДЬ	д-р тех. наук, проф. Санкт-Петербурзького політехнічного університету (Росія)
І.Р. СВІКІС	старший викладач Латвійського університету (м. Рига, Латвія)
О.І. АНДРСЄВ	канд. біол. наук, доц. Московського державного університету (Росія)
С.А. САГАЛАКОВ	доцент, завідувач Хімічного відділення Сибірського Федерального Університету (м. Красноярськ, Росія)
П.В. СКАЛАБАН	начальник Управління виховної роботи із молоддю Білоруського державного університету (м. Мінськ, Республіка Білорусь)
Т.В. ТИМОЧКО	голова Всеукраїнської екологічної ліги, проректор Державної екологічної академії післядипломної освіти та управління



## ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

Д.Е. Бенатов	Старший викладач Кафедри екології та технології рослинних полімерів ІХФ НТУУ «КПІ», завідувач лабораторії СМЦД, голова Організаційного комітету конференції.
І.С. Попаденко	Студентка ЛЕ-31м ІХФ НТУУ «КПІ», заступниця голови Організаційного комітету конференції
К.С. Коровченко	студентка ЛЕ-21, ІХФ, «НТУУ «КПІ»
В.А. Курченко	студент ЛЕ-21, ІХФ, «НТУУ «КПІ»
І.О. Цимбалюк	студентка ЛЕ-31, ІХФ, «НТУУ «КПІ»
Д.В. Ігнатюк	студентка ЛЕ-21, ІХФ, «НТУУ «КПІ»
Р.В. Гармаш	студент ХА-01, ХТФ, «НТУУ «КПІ»
Л.А. Блошкіна	студентка ЛЕ-21, ІХФ, «НТУУ «КПІ»
Т.О. Кулібаба	студентка ЛЕ-21, ІХФ, «НТУУ «КПІ»
О.В. Бідна	студентка ЛЕ-21, ІХФ, «НТУУ «КПІ»
М.В. Шинкарчук	студентка БЕ-01, ФБТ, «НТУУ «КПІ»
В.О. Пилипенко	студент ЛЕ-21, ІХФ, «НТУУ «КПІ»
П.В. Лиштва	студент ЛЕ-21, ІХФ, «НТУУ «КПІ»
К.М. Мальцева	студентка ЛЕ-31, ІХФ, «НТУУ «КПІ»