

Міністерство освіти і науки України
Міністерство екології та природних ресурсів України
Національна комісія України у справах ЮНЕСКО
Український науково-дослідний інститут екологічних проблем
Інститут проблем машинобудування НАНУ
Лодзинський технічний університет
Бранденбурзький технічний університет
Пряшевський університет
Державна екологічна інспекція у Харківській області
Одеський державний екологічний університет
Група компаній «VINCI»
ТОВ «Сучасні технології Казахстану»
ТОВ «Укргеоекологія»
**Харківський національний автомобільно-дорожній
університет**
Кафедра екології
Кафедра ЮНЕСКО «Екологічно чисті технології»

II Міжнародна науково-практична конференція
студентів, магістрантів та аспірантів
**«ГАЛУЗЕВІ ПРОБЛЕМИ ЕКОЛОГІЧНОЇ
БЕЗПЕКИ»**
20-21 жовтня 2016, Харків

II International scientific and practical conference
of students, undergraduates and graduate students
**«SECTORAL PROBLEMS OF ENVIRONMENTAL
SAFETY»**
20-21 October 2016, Kharkiv

Харків, ХНАДУ, 2016

**Рецензенти
(Науковий комітет конференції)**

проф., д.т.н., Туренко А.М.
проф., д.геогр.н. Гриценко А.В.
проф., д.б.н., Бондар О.І.
проф., д.ф-м.н. Степаненко С.М.
проф., д.т.н. Богомолів В.О.
проф., д.т.н. Соловей В.В.
проф., д.т.н. Внукова Н.В.

**Організаційний комітет
конференції**

проф., д.геогр.н. Гриценко А.В.
Кислиця С.О.
Тимошенко Н.І.
проф., к.б.н. Васенко О.Г.
Геогріян А.П.
проф., к.т.н. Тохтар Г.І.
проф., к.т.н. Гладкий І.П.
проф., к.т.н. Псюрник В.О.
Федосєєв П.С.
Тумко С.В.
Балленштайн І.

**Відповідальний секретар
конференції**

доц., к.т.н. Желновач Г.М.

Робоча група

доц., к.б.н. Прокопенко Н.В.
доц., к.е.н. Барун М.В.
ст. викл. Коверсун С.О.
інж. Мішура О.М.

**Reviewers
(Scientific Committee)**

prof. Dr. Anatoliy Turenko, PhD
prof. Dr. Anatoliy Gritsenko, PhD
prof. Dr. Oleksandr Bondar, PhD
prof. Dr. Sergiy Stepanenko, PhD
prof. Dr. Viktor Bogomolov, PhD
prof. Dr. Viktor Solovey, PhD
prof. Dr. Natalia Vnukova, PhD

Organizing Committee

prof. Dr. Anatoliy Gritsenko, PhD
mr. Sergiy Kyslytsia
mrs. Natalia Tymoshenko
prof. Oleksandr Vasenko, PhD.
mr. Artem Georgiyan
prof. Georgiy Tokhtar, PhD
prof. Ivan Gladky, PhD
prof. Volodimir Psumnik, PhD
mr. Pavel Fedoseev
mr. Sergiy Tumko
mr. Joseph Ballenshtayn

Responsible secretary

doc. Ganna Zhelnovach, PhD

Working Group

doc. Natalia Prokopenko, PhD
doc. Marina Barun, PhD
sen. lec. Svitlana Koversun
ing. Olesia Mishura

CLASSIFICATION OF INSTRUMENTS FOR DETERMINATION OF GASEOUS POLLUTANTS CONCENTRATIONS IN ICE EXHAUST GASES

*Spokesperson – Zakrenychna D.Ju.,
Tsoy L.A., Private of Civil Defense Service, 3rd-year Cadet,
Science Advisor – Kondratenko O.M.,
PhD, Docent of Applied Mechanics Dept.
National University of Civil Defense of Ukraine, Khar'kiv*

Exhaust gases (EG) of piston internal combustion engines (ICE) consists of within from 200 to 2000 chemical compounds, but only 2 ... 5 mass % of it are toxic. Among all of harmful substances in EG (pollutants) legislation normalized following four: unburned hydrocarbons of motor fuel and oil C_nH_m , nitrogen oxides NO_x , carbon monoxide CO, particular matter PM. In diesel EG for the total toxicity prevailing PM (they contain also C_nH_m) and NO_x , in EG of petrol ICE – C_nH_m and CO, and for uprated engines – also NO_x [1].

Quantitative and qualitative content of the gaseous pollutants in piston ICE EG examined by special devices – multicomponent gas analyzers (MCGA) [2, 3].

By purpose they may be of the following types:

- automatic – for industrial purpose;
- manual – for laboratory research and controlling the EG composition in the operating conditions.

MCGA by the principle of operation is divided into groups:

- 1) chemical (volumetric-manometrical);
- 2) based on physical or physic-chemical methods;
- 3) physical.

Chemical MCGA measure volume or pressure of the gas mixture by the chemical reaction of its components.

MCGA, based on physical or physic-chemical methods, by the principle of operation is divided into:

- chromatographical;
- thermochemical;
- photocolometrical;
- electrochemical.

Physical MCGA is divided into:

- thermoconductometrical;
- magnetical;
- optical;
- dencimetrical.

Chromatographical MCGA by the measuring methods is divided into:

- displacerical;
- frontal;
- development.

Thermochemical MCGA measure the temperature effect of exothermic redox catalytic reaction by thermistor.

Photocolometrical MCGA define the gas mixture components with the light absorption from a calibrated source and is divided into:

- fluid type;
- tape type.

Electrochemical MCGA define the gas mixture components with the electrical phenomena caused by the reaction of a chemical agent to a specific mixture component and is divided into:

- galvanical – record the change in electric conductivity;
- electric-conductometrical – record the change in electric current or voltage;
- potentiometrical – record the change in intensity of electromagnetic field and active ions.

Thermoconductometrical MCGA measure the change in qualitative and quantitative gas mixture composition with change in its thermal conductivity by thermistor and compare them with the pattern.

Magnetical MCGA measure the Ampere force which on measuring device rotor in inhomogeneous magnetic field and is divided into groups:

- thermomagnetical;
- magneticmechanical.

Optical MCGA measure the change in optical properties of gas mixture – optical density, spectral emission or refractive index, and is divided into:

- ultraviolet;
- infrared;
- spectral-photometrical;
- interferometrical.

MCGA by form factor is divided into:

- stationary;
- portative;
- transportable.

Now the most common are optical and electrochemical MCGA, and in the analysis of the content of regulated pollutants in the exhaust gas piston ICE – mainly optical [2, 3].

References

1. Vambol S.O., Stokov O.P., Vambol V.V., Kondratenko O.M. (2015), “Modern methods for improving the ecological safety of power plants exploitation: monograph” [Suchasni sposoby pidvyshchenn’a ekologichnoi’ bezpeky ekspluatacii energetychnykh ustanovok: Monografija] [Text], Kharkiv, Publ. Styl-Izdat, 212 p. [in Ukrainian].

2. Robert Bosch GmbH (2002), “BOSCH. Automotive Handbook: translated from English” [BOSCH. Avtomobil’nyj spravocchnik: perevod s anglijskogo] [Text], Moscow, Publ. ZAO KZHI “Za rulem”, 896 p.

3. Gas Analyzers. Information portal about gas analyzers, gas detectors and gas annunciators [Electronic resource], access mode: <http://gas-analyzer.ru>.

ЗМІСТ

АНАЛІЗ ПРОСТОРОВО-ЧАСОВИХ ЗАКОНОМІРНОСТЕЙ ЗМІНИ ЯКОСТІ ВОДНИХ ОБ'ЄКТІВ КОТОВСЬКОГО РАЙОНУ ОДЕСЬКОЇ ОБЛАСТІ <i>Алексєєнко О.А., Юрасов С.М.</i>	15
ВИКОРИСТАННЯ БАЗИ ДАНИХ ПРОГРАМИ RETSCREEN ДЛЯ ОЦІНКИ ПОТЕНЦІАЛУ ВПРОВАДЖЕННЯ ВІДНОВЛЮВАНИХ ЕНЕРГОТЕХНОЛОГІЙ <i>Алімурадова З., Агапова О., Филенко В.</i>	16
АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ЩОДО РЕГУЛЮВАННЯ РЕКРЕАЦІЙНИХ НАВАНТАЖЕНЬ <i>Антонюк А.В., Гай А. Є.</i>	19
ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА ПРИ ВИРОБНИЦТВІ БУДІВЕЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ <i>Болотська В.В.</i>	21
УДОСКОНАЛЕННЯ СХЕМИ ОЧИЩЕННЯ ПОБУТОВИХ СТОКІВ МІСТА КОСТЯНТИНІВНА <i>Бондаренко В.І., Зав'ялова О.Л.</i>	23
АНАЛІЗ ПЕРЕВАГ СПГ ЯК АВТОМОБІЛЬНОГО ПАЛИВА <i>Бриніна А.</i>	25
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛНОЦЕННОСТИ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ <i>Брусник В.В., Грамма Я.П., Бригада Е.В.</i>	27
ОЦІНКА ВПЛИВУ НА АТМОСФЕРУ ЛАДИЖИНСЬКОЇ ГІДРОЕЛЕКТРОСТАНЦІЇ <i>Василевська О.С., Позднякова О.І.</i>	29
ОЦІНКА ВПЛИВУ РЕКРЕАЦІЙНОГО НАВАНТАЖЕННЯ НА ЯКІСТЬ ВОДИ Р. СІВ ДОНЕЦЬ <i>Васильєва А., Анісімова С.В.</i>	32
ЗАСТОСУВАННЯ ПОКАЗНИКА РЕСУРСОЄМНОСТІ ПРИ ВИЗНАЧЕННІ МОЖЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ПРИРОДНО-РЕСУРСНОГО ПОТЕНЦІАЛУ ХАРКІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ <i>Веретено Н.К.</i>	34
ОЦІНКА ЯКОСТІ ПОВЕРХНЕВИХ ВОД РІЧКИ СІВЕРСЬКИЙ ДОНЕЦЬ <i>Веретено І.К.</i>	36
ОЦІНКА ПРИДАТНОСТІ ЯКОСТІ ВОДИ Р. СІВ. ДОНЕЦЬ ДЛЯ РЕКРЕАЦІЙНОГО ВИКОРИСТАННЯ <i>Веретено І.К., Анісімова С.В.</i>	37
РОЛЬ ЗЕЛЕНИХ НАСАДЖЕНЬ У МІСЬКИХ УМОВАХ <i>Власюк В.С.</i>	40
ШЛАКОВЫЕ АДСОРБЕНТЫ ОРГАНИЧЕСКИХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ ВОД <i>Грайворонская И.В., Хоботова Э.Б.</i>	43

ДОСЛІДЖЕННЯ ЗАБРУДНЕННЯ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ АВТОМОБІЛЬНИМ ТРАНСПОРТОМ НА ВУЛИЦЯХ МІСТА ХАРКОВА	
<i>Герман В.Н., Лежнева О.І.</i>	46
ИССЛЕДОВАНИЕ РЕОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СУСПЕНЗИЙ ХВОСТОВ ОБОГАЩЕНИЯ ЖЕЛЕЗИСТЫХ КВАРЦИТОВ (ХОЖК), МОДИФИЦИРОВАННЫХ СИЛИКАТОМ НАТРИЯ	
<i>Грачева Е.О., Тарасов В.В., Узву Узучукву Мэрифрэнсис., Тарасова Г.И.</i>	48
SOME EFFECTS OF HEAVY METALS SUCH AS CADMIUM, COPPER AND ZINC ON SOIL MICROORGANISMS	
<i>Peter Grovsky, Farskay Agata</i>	51
ЕКОЛОГІЧНА ПРИВАБЛИВІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ ЕМУЛЬСІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ПРИ БУДІВНИЦТВІ ТА РЕМОНТІ АВТОМОБІЛЬНИХ ДОРІГ	
<i>Гутник І.А., Новаковська В.Я.</i>	52
ПІДВИЩЕННЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ОТРИМАННЯ ГАЗОНАПОВНЕНИХ ПЕКОКОМПОЗИТІВ	
<i>Данило І.І., Крутько І.Г.</i>	54
«ЗЕЛЕНАЯ ХИМИЯ» – НОВАЯ ФИЛОСОФИЯ	
<i>Двуреченский С.В., Ненастина Т.А.,</i>	56
ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ГАЛЬВАНОШЛАМА	
<i>Дыманов Б.В., Даценко В.В.</i>	59
ОСОБЕННОСТИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ЦЕЛЛЮЛОЗНО- БУМАЖНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ НА ГИДРОСФЕРУ (НА ПРИМЕРЕ ООО «КРОНЕКС-ХАРЬКОВ»)	
<i>Ельников В.А., Желновач А.Н.</i>	62
ОРГАНІЗАЦІЯ ПРИДОРОЖНОГО ПРОСТРАНСТВА С ПОМОЩЬЮ ЛАНДШАФТНОГО ДИЗАЙНА	
<i>Ень Т.С., Усенко Е.В.</i>	64
ВПЛИВ АВТОМОБІЛЬНИХ ДОРІГ НА РОСЛИННИЙ СВІТ	
<i>Желновач Г.М.</i>	67
ХАРАКТЕРИСТИКИ МЕТОДІВ ОЧИЩЕННЯ СТІЧНИХ ВОД	
<i>Жук О.І.</i>	69
ВИЯВЛЕННЯ ТА ОЦІНКА ПОТЕНЦІЙНИХ ЕКОЛОГІЧНО НЕБЕЗПЕЧНИХ МІСЦЬ АКУСТИЧНОГО ЗАБРУДНЕННЯ НА АВТОМОБІЛЬНІЙ ДОРОЗІ	
<i>Заболотний В.С., Тимченко О.М.</i>	72
ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА ХИМИЧЕСКОГО ТРАВЛЕНИЯ α-ЛАТУНИ	
<i>Забрудская В.Н., Егорова Л.М.</i>	76
ИЗУЧЕНИЕ АЛЬГИЦИДНЫХ СВОЙСТВ МОДИФИЦИРОВАННОГО ШЛАМА	
<i>Загинайлова М.Н., Голенко М.Н., Гончарова Е.Н.</i>	79
CLASSIFICATION OF INSTRUMENTS FOR DETERMINATION OF GASEOUS POLLUTANTS CONCENTRATIONS IN ICE EXHAUST GASES	
<i>Zakrenychna D.Ju., Tsoy L.A., Kondratenko O.M.</i>	82

ЗАХИСТНІ ФУНКЦІЇ ОЗЕЛЕНЕННЯ У ФОРМУВАННІ МІСЬКИХ ПРИДОРОЖНІХ СЕРЕДОВИЩ	
<i>Кардаш Н.М.</i> ,.....	84
АНАЛІЗ ЗМІНИ КОНЦЕНТРАЦІЙ ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН В АТМОСФЕРНОМУ ПОВІТРІ НА МАГІСТРАЛЬНИХ ВУЛИЦЯХ МІСТА ЛЬВОВА	
<i>Кійко О.І., Волошин П.К.</i>	87
ЕКОЛОГІЧНИЙ АНАЛІЗ ВПЛИВУ БУДІВНИЦТВА АВТОСЕРВІСНОГО ЦЕНТРУ НА ДОВКІЛЛЯ	
<i>Ключка А.О.</i>	90
ЩОДО ПРИНЦИПІВ ФУНКЦІОНУВАННЯ СОЦІАЛЬНО-ЕКОЛОГІЧНОЇ СИСТЕМИ	
<i>Ключка А.О., Лежнева О.І.</i>	91
ПРОБЛЕМИ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ПОВОДЖЕННЯ З ТВЕРДИМИ ПОБУТОВИМИ ВІДХОДАМИ В М. ХАРКОВІ	
<i>Ковака А.С.</i>	92
ЩОДО НАЦІОНАЛЬНИХ ЗАКОНОДАВЧО-ПРАВОВИХ ЗАСАД ПЕРЕХОДУ СУСПІЛЬСТВА ДО СТАЛОГО РОЗВИТКУ	
<i>Ковака А.С., Лежнева О.І.</i>	95
АНАЛІЗ СТАНУ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОГО ЗАБРУДНЕННЯ МІСТА КИЄВА	
<i>Коваль Р.Р., Гай А.Є.</i>	97
ТЕРМОХІМІЧНА ТЕХНОЛОГІЯ ДЕСТРУКЦІЇ КАНЦЕРОГЕННИХ СПОЛУК	
<i>Коверсун С.О., Розизв І., Гриценко А.В.</i>	100
ВИКОРИСТАННЯ КАПЛЯРНИХ МАТЕРІАЛІВ ПРИ ЗНЕЗАЛІЗНЕНІ ПРИРОДНИХ ТА СТІЧНИХ ВОД	
<i>Кондрашова Л.Е., Радовенчик Я.В.</i>	103
ДЕЯКІ ПИТАННЯ ВПЛИВУ ЗЕЛЕНИХ НАСАДЖЕНЬ НА МІКРОКЛІМАТ МІСЬКИХ ТЕРИТОРІЙ	
<i>Корабліна Г.В.</i>	105
ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ КАК СПОСОБ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	
<i>Кордзадзе Т.З.</i>	108
ЕКОЛОГІЧНА ЕКСПЕРТИЗА В СИСТЕМІ ЕКОЛОГІЧНОГО ОЦІНЮВАННЯ АГРОПІДПРИЄМСТВА	
<i>Коробська А.О., Шофолов Д.Л.</i>	110
ПРОБЛЕМА ПИТНОГО ВОДОПОСТАЧАННЯ В ЛУГАНСЬКІЙ ОБЛАСТІ	
<i>Кравченко А.О., ст. Дудар Т.В.</i>	112
ЕКОЛОГІЧНА ПОЛІТИКА ТА ІНСТИТУЦІЙНІ ІНДИКАТОРИ	
<i>Крамарева А.Д., Лежнева О.І.</i>	113
ОЧИСТКА ПОВЕРХНЕВИХ СТІЧНИХ ВОД З ОБ'ЄКТІВ ДОРОЖНЬОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ ВІД НАФТОПРОДУКТІВ	
<i>Крамарева А.Д.</i> ,.....	115

СВОЙСТВА ШЛАКОЩЕЛОЧНЫХ ВЯЖУЩИХ НА ОСНОВЕ ОТВАЛЬНЫХ ДОМЕННЫХ ШЛАКОВ	
<i>Крупа Д.О., Рязанцев А.А., Хоботова Э.Б., Калмыкова Ю.С.</i>	117
ВПЛИВ ОБ'ЄКТІВ ПРОМИСЛОВОСТІ НА СТАН ПРИРОДНИХ ВОД МИКОЛАЇВСЬКОЇ ОБЛАСТІ	
<i>Кушнір А.А., Чугай А.В.</i>	120
ЩОДО МЕХАНІЗМІВ ФУНКЦІОНУВАННЯ І ЕКОЛОГІЧНОЇ СТІЙКОСТІ СИСТЕМ	
<i>Лисак В.А.</i>	123
ЩОДО ПРИНЦИПІВ ОСВІТИ ДЛЯ СТАЛОГО РОЗВИТКУ	
<i>Лисенко А.О., Лежнева О.І.</i>	125
ОЧИЩЕННЯ ПОВЕРХНЕВИХ СТІЧНИХ ВОД З ОБ'ЄКТІВ ДОРОЖНЬОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ ВІД ЗАВИСЛИХ РЕЧОВИН	
<i>Лисенко А.О.</i>	126
ПОВОДЖЕННЯ З ВОДАМИ НА ГІРНИЧОДОБУВНИХ ПІДПРИЄМСТВАХ	
<i>Малишко Д.О., Костенко В.К.</i>	130
АНАЛІЗ МАЛИХ РІЧОК МІСТА ОХТИРКА СУМСЬКОЇ ОБЛАСТІ	
<i>Мельник Д.І.</i>	132
ПРОБЛЕМИ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ПОВОДЖЕННЯ З ТВЕРДИМИ ПОБУТОВИМИ ВІДХОДАМИ В УКРАЇНІ	
<i>Мельник С.В., Барун М.В.</i>	134
РОЛЬ ГАЗОНОВ В ОЗЕЛЕНЕННІ ГОРОДОВ	
<i>Мельникова Д., Прокopenко Н.В.</i>	136
ВЛИЯНИЕ ГОРОДСКОЙ ЗАСТРОЙКИ НА ФОРМИРОВАНИЕ МИКРОКЛИМАТА	
<i>Мирошниченко А.</i>	138
ЗМЕНШЕННЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ НЕБЕЗПЕКИ ЗБАГАЧУВАЛЬНИХ ПІДПРИЄМСТВ СКОРОЧЕННЯМ ВИКИДІВ	
<i>Михальова О., Костенко В. К.</i>	139
ДЕЯКІ ПИТАННЯ ЩОДО ДІЯЛЬНОСТІ СІВЕРСЬКО-ДОНЕЦЬКОГО БАСЕЙНОВОГО УПРАВЛІННЯ ВОДНИХ РЕСУРСІВ	
<i>Мішина В.О., Пономаренко Р.В.</i>	142
ПЛАЗМОХІМІЧНА ТЕХНОЛОГІЯ ОДЕРЖАННЯ ЕКОЛОГІЧНО ЧИСТОГО ЕНЕРГОНОСІЯ – ВОДНЮ	
<i>Мішура О.Р., Бангура С., Внукова Н.В.</i>	144
PROBLEMS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AT THE POLISH SECTION OF 'VIA BALTICA' ROAD PARTICULARLY AT ITS COLLISIONS WITH THE PROTECTED AREAS	
<i>Olanka P., Kvit T.</i>	147
ШЛЯХИ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ В КОНТЕКСТІ ЕКОЛОГІЧНО-ІНОВАЦІЙНОГО РОЗВИТКУ ЕКОНОМІКИ	
<i>Мухіна М.М., Внукова Н.В.</i>	150

ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ У ГАЛУЗІ ВИРОБНИЦТВА ЛАКОФАРБОВИХ МАТЕРІАЛІВ ТА ПОКРИТТІВ	
<i>Накостенко Н. М., Гуріна Г.І.</i>	153
ЕТАПИ СТАНОВЛЕННЯ ТА КЛАСИФІКАЦІЯ ЕКОСИСТЕМНИХ ПОСЛУГ	
<i>Невзорова В.А., Анісімова С.В.</i>	155
МОДЕЛИРОВАНИЕ РАБОЧИХ ЦИКЛОВ БИОТОПЛИВНЫХ ДВС С ЦЕЛЬЮ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ИХ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ	
<i>Нестеренко В.А., Левтеров А.М.</i>	158
ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕТАНОВОДОРОДНЫХ ТОПЛИВ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ ЭНЕРГОЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КОГЕНЕРАЦИОННОЙ МОТОР-ГЕНЕРАТОРНОЙ УСТАНОВКИ	
<i>Нечволод П.Ю., Соловей В.В.</i>	160
НЕГАТИВНИЙ ВПЛИВ ТРАНСПОРТНОГО ПОТОКУ У ВУЗЛОВИХ ПУНКТАХ ВУЛИЧНО-ДОРОЖНЬОЇ МЕРЕЖІ	
<i>Новаковський М.Д., Воловик О.О.</i>	161
АВТОТРАНСПОРТ И ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА	
<i>Овчаренко М.О., Ненастина Т.А.</i>	163
ОЦІНКА РІВНЯ ЗАБРУДНЕННЯ ПРИДОРОЖНЬОГО ПРОСТОРУ ПІДПРИЄМСТВАМИ АВТОМОБІЛЬНО-ТРАНСПОРТНОГО КОМПЛЕКСУ	
<i>Олійник Є.І., Сорочук Н.І.</i>	166
ЗНАЧЕННЯ ДИСТАНЦІЙНИХ МЕТОДІВ ДЛЯ ОЦІНКИ ТЕХНОГЕННОГО НАВАНТАЖЕННЯ ТЕРИТОРІЙ	
<i>Орленко Т.А., Дудар Т.В.</i>	169
ПОЛИТИКА ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В РЕСПУБЛИКЕ МОЛДОВА	
<i>Орлов М., Пинзары Г.</i>	170
ВПЛИВ ПОВІТРЯНИХ ЛІНІЙ ЕЛЕКТРОПЕРЕДАЧ НА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ	
<i>Осьмачко Ю., Желновач Г.М.</i>	171
ВЫБОР И ОБОСНОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ОЧИЩЕНИЯ КРУПНОПОРИСТОГО СИЛИКАГЕЛЯ ДЛЯ ЕГО ПОВТОРНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ НА ЭНЕРГОХИМИЧЕСКОМ ПРЕДПРИЯТИИ	
<i>Остапенко Н.И., Завьялова Е.Л.</i>	173
ОСОБЛИВОСТІ ВПЛИВУ АВТОТРАНСПОРТНИХ ПІДПРИЄМСТВ НА ДОВКІЛЛЯ	
<i>Подвисоцький Р., Желновач Г.М.</i>	177
ВПЛИВ ДІЯЛЬНОСТІ ШАХТИ «1/3 НОВОГРОДІВСЬКА» НА СТАН ЗАБРУДНЕННЯ РІК СОЛОНА ТА КАЗЕНИЙ ТОРЕЦЬ	
<i>Ревіна В.В., Костенко В.К.</i>	178
ХАРАКТЕРИСТИКА ЗАКОНОДАВСТВА УКРАЇНИ ЩОДО ЖИВОЇ ПРИРОДИ	
<i>Рибалка М.С., Желновач Г.М.</i>	180

ОЦІНКА МОЖЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ НА ПРАКТИЦІ РІДКИХ ПРОДУКТІВ УТИЛІЗАЦІЇ ШИН МЕТОДОМ ПІРОЛІЗУ <i>Рогальська І.</i>	182
HEAVY METAL SOIL POLLUTION IN SLOVAK REPUBLIC <i>Julia Romkovskaya, Došeková Anna</i>	186
АНАЛІЗ І ОЦІНКА ВПЛИВУ НА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ ЗАПРАВНИХ СТАНЦІЙ ДЛЯ ЕЛЕКТРОМОБІЛІВ <i>Руда І.В., Внукова Н.В.</i>	187
КЛАСС ОПАСНОСТИ ДОМЕННЫХ ШЛАКОВ <i>Рязанцев А.А., Крупа Д.О., Хоботова Э.Б., Калмыкова Ю.С.</i>	190
НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ОЦЕНКИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ГАЛЬВАНИЧЕСКИХ ШЛАМОВ <i>Свашенко Ю.В., Даценко В.В.</i>	193
ДОСЛІДЖЕННЯ ЛАНДШАФТНО-ЕКОЛОГІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК МІСЬКОЇ ТЕРИТОРІЇ <i>Середа І.В.</i>	196
ЕКОЛОГІЧНІ ПИТАННЯ ВИБІРКОВОГО РОЗЧИНЕННЯ БЕРИЛІСВОЇ БРОНЗИ В РОЗЧИНАХ РІЗНИХ СКЛАДІВ <i>Скляр Е., Егорова Л.М.</i>	198
CLASSIFICATION OF GRAVIMETRIC METHODS FOR DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER MASS EMISSION IN EXHAUST GAS FLOW OF DIESEL INTERNAL COMBUSTION ENGINES <i>Skrynnyk K.V., Ruban D.V., Kondratenko O.M.</i>	201
ЗАБРУДНЕННЯ ПОВІТРЯНОГО БАСЕЙНУ ВИКИДАМИ ПІДПРИЄМСТВ КОКСОХІМІЇ <i>Таврель М.І., Костенко В.К.</i>	204
ПЕРЕВАГИ ВИКОРИСТАННЯ ТЕПЛИХ АСФАЛЬТОБЕТОННИХ СУМІШЕЙ У ПОРІВНЯННІ З ТРАДИЦІЙНИМИ ГАРЯЧИМИ СУМІШАМИ З ТОЧКИ ЗОРУ ЕКОНОМІЇ ЕНЕРГЕТИЧНИХ РЕСУРСІВ ТА ВИКИДІВ В НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ <i>Терлецький І., Мінаков О.С.</i>	206
ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСІВ ІОНООБМІННОГО РОЗДІЛЕННЯ СУЛЬФАТІВ ТА НІТРАТІВ <i>Трус І.М., Гомеля М.Д., Грабітченко В.М., Терещенко О.М.</i>	209
ПИТАННЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ УРБАНІЗОВАНИХ СИСТЕМ УКРАЇНИ <i>Трясугіна Ю., Коробчук Л.І.</i>	211
ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В УКРАИНЕ <i>Федосенко И.Ю., Вальтер Г.А.</i>	213
ОЦІНКА АНТРОПОГЕННОГО НАВАНТАЖЕННЯ НА ОТОЧУЮЧЕ СЕРЕДОВИЩЕ ХАРКІВСЬКОГО МАШИНОБУДІВНОГО ЗАВОДУ <i>Ханейчук К.М.</i>	214
ДО ПИТАННЯ ОЦІНКИ ПОВЕРХНЕВИХ ВОД РЕКРЕАЦІЙНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ – МЕТОДИЧНІ АСПЕКТИ <i>Хітренко Т.Ф.</i>	215

ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ВТОРИЧНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОЧИЩЕННЫХ СТОЧНЫХ ВОД СОЕДИНЕНИЯМИ ФОСФОРА	
<i>Христенко А.Н., Полуянова Е.А., Юрченко В. А.</i>	218
ЕКОЛОГІЧНИЙ АНАЛІЗ ВПЛИВУ АТЗТ «ХАРКІВСЬКА БІСКВІТНА ФАБРИКА НА ДОВКІЛЛЯ	
<i>Чанцева О.В.</i>	221
ОЦІНКА ЗАБРУДНЕННЯ СТІЧНИХ ВОД МАШИНОБУДІВНОГО ПІДПРИЄМСТВА	
<i>Черкашина А.С., Зав'ялова О.Л.</i>	222
ОЦІНКА ВПЛИВУ ОБ'ЄКТІВ ПАРКУВАННЯ НА АТМОСФЕРНЕ ПОВІТРЯ В УМОВАХ РЕКРЕАЦІЙНОЇ ЗОНИ	
<i>Шийка Д.А.</i>	224
ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ СТРАТЕГІЙ МІСЦЕВОГО СТАЛОГО РОЗВИТКУ І МІСЦЕВОГО ПЛАНУ ДІЙ З ОХОРОНИ ДОВКІЛЛЯ	
<i>Шийка Д.А., Лежнева О.І.</i>	226
ПРО НЕОБХІДНІСТЬ ПОКРАЩЕННЯ РЕКРЕАЦІЙНОГО ПОТЕНЦІАЛУ І ЕКОЛОГІЧНОГО СТАНУ АЗОВА І ПРИАЗОВ'Я	
<i>Шкрильова С.М., Парфенюк О.С.</i>	227
ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД МЯСОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ	
<i>Штена В.Н., Кот Р.Е., Морголь А.В.,</i>	230
HEAVY POLLUTION TRAPS POLAND'S INDUSTRIAL HEARTLAND IN AN ECOLOGICAL NIGHTMARE	
<i>Urashkevich P., Polly G.</i>	233
МЕТОДИ АЕРОПОЛІНОЛОГІЧНОГО АНАЛІЗУ	
<i>Бондар А.М., Стегній С.І., Савицький В.Д.</i>	234

II Міжнародна науково-практична конференція студентів, магістрантів та аспірантів

«ГАЛУЗЕВІ ПРОБЛЕМИ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ»,

20–21 жовтня 2016, Харків

Головний редактор

доктор географічних наук, професор,
директор НДУ «Український науково-дослідний інститут екологічних проблем»
А.В. Гриценко

Заступник головного редактора

доктор технічних наук, професор, заступник завідувача кафедри екології
Харківського національного автомобільно-дорожнього університету
Н.В. Внукова

Редакційна група:

Н.В. Прокопенко, Г.М. Желновач

Відповідальність за достовірність наведених в матеріалах
даних несуть автори публікацій.
Точка зору редколегії не завжди збігається з позицією авторів.

Галузеві проблеми екологічної безпеки.
Матеріали II Міжнародної науково-практичної
конференції студентів,
магістрантів та аспірантів. – Х., 2016. – 243 с.