

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Національний авіаційний університет



ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА ДЕРЖАВИ

Тези доповідей
Всеукраїнської науково-практичної конференції
молодих учених та студентів

15–17 квітня 2014 року



Київ 2014

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Національний авіаційний університет



ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА ДЕРЖАВИ

Тези доповідей
Всеукраїнської науково-практичної конференції
молодих учених та студентів

15 – 17 квітня 2014 року



Київ 2014

***Пам'яті професора
Франчука Григорія Михайловича***

УДК 504(043.2)

Екологічна безпека держави: тези доповідей Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих учених та студентів. м. Київ, 15 – 17 квітня 2014 р., Національний авіаційний університет / редкол. О. І. Запорожець та ін. – К. : НАУ, 2014. – 203 с.

Збірник містить тези доповідей учасників Всеукраїнської науково-практичної конференції з широкого кола питань, пов'язаних із проблемами забезпечення екологічної безпеки держави.

УДК 504(043.2)

Экологическая безопасность государства: тезисы докладов Всеукраинской научно-практической конференции молодых ученых и студентов. г. Киев, 15 – 17 апреля 2014 г., Национальный авиационный университет / редкол. А. И. Запорожец и др. – К. : НАУ, 2014. – 203 с.

Сборник содержит тезисы докладов участников Всеукраинской научно-практической конференции по широкому кругу вопросов, связанных с проблемами обеспечения экологической безопасности государства.

UDC 504(043.2)

State Environmental Safety: abstracts of Ukrainian Scientific and Practical Conference of Young Scientists and Students. Kyiv, April 15 – 17 2014, National Aviation University / editorial board O. I. Zaporozhets et al. – K. : NAU, 2014. – 203 p.

The book contains abstracts of Ukrainian Scientific and Practical Conference participants on a wide range of issues related to problems of state environmental safety.

Редакційна колегія: *О. І. Запорожець*, д-р техн. наук, проф., (*головний редактор*); *С. В. Бойченко*, д-р техн. наук, проф., (*заступник головного редактора*); *Я. І. Мовчан*, д-р біол. наук, проф., (*заступник головного редактора*); *О. В. Сидоров* (*відповідальний секретар*); *А. А. Явнюк* (*відповідальний секретар*)

Рекомендовано до друку вченою радою Інституту екологічної безпеки НАУ (протокол № 4 від 12 березня 2014 р.)

УДК 504.064.36:574

А. В. Ильинский, к.б.н.,
К. В. Иноземцева, студент

Национальный аэрокосмический университет «ХАИ», Харьков

УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ МОНИТОРИНГА ВЫХЛОПОВ ОТРАБОТАВШИХ ГАЗОВ АВТОМОБИЛЕЙ КАК ОДИН ИЗ ПУТЕЙ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМЫ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ НАСЕЛЕНИЯ

В связи с ежегодно увеличивающимся количеством автотранспорта в Украине, растет и количество выбрасываемых ими газов в атмосферу городов. Что, в свою очередь, влечет за собой возникновение и развитие заболеваний у населения, связанных с негативным воздействием отработавших газов автомобилей на организм человека. Согласно действующим стандартам Украины ДСТУ 4277:2004 «Атмосфера. Нормы и методы измерения содержания оксида углерода и углеводородов в отработавших газах автомобилей, работающих на бензиновом или дизельном топливе» предусмотрены методы контроля по объемной доле только оксида углерода и углеводородов. Нормируемые же ингрдиенты являются веществами третьего класса опасности и фактически не отображают степень общего экологического вреда отработавших газов автомобилей. Эти вещества скорее характеризуют исправную или неисправную работу двигателей внутреннего сгорания. При этом вещества, относящиеся к 1 и 2 классу опасности, такие как оксиды азота, бенз(а)пирен и альдегиды, по которым систематически наблюдается превышение ПДК в атмосфере крупных городов, абсолютно не учитываются при проведении контроля токсичности отработавших газов автомобилей.

Поэтому актуальным является не только использование топлива лучшего качества, но и усовершенствование методов мониторинга на местах большого скопления автомобилей. В основном, это перекрестки в центре города.

Установление стационарных автоматизированных постов наблюдения в таких местах может реализовать качественный контроль состояния атмосферного воздуха касательно превышения допустимых норм таких веществ как оксиды азота, бенз(а)пирен и альдегиды. Также это позволит в режиме реального времени наблюдать за концентрациями вредных веществ. Данная информация будет поступать не только в лаборатории, где проводятся исследования (госэкоинспекция), но и непосредственно в соответствующие департаменты экологии и природных ресурсов. Система автоматизированного мониторинга даст почву для анализа состояния и причин загрязнения, позволит создать статистику превышения допустимых норм тех веществ, которые сейчас не подлежат госэкоконтролю, а также позволит сделать соответствующие выводы касательно не только усовершенствования систем мониторинга, но и пересмотра некоторых государственных экологических нормативов.

Научный руководитель – А. В. Ильинский, к.б.н., с.н.с.

In-situ leach (ISL) uranium mining involves pumping an acid solution (or an alkaline solution in some cases) into an aquifer. This dissolves the uranium ore and other heavy metals and the solution is then pumped back to the surface. The small amount of uranium is separated at the surface. The liquid radioactive waste - containing radioactive particles, heavy metals and acid - is simply dumped in groundwater.[3]

In many respects uranium mining is much the same as any other mining. Projects must have environmental approvals prior to commencing, and must comply with all environmental, safety and occupational health conditions applicable. Increasingly, these are governed by international standards, with external audits.

Little is known about the environmental impact of this method, and mining companies have been able to exploit this to promote the method as "environmentally benign".[4]

Once approved, open pits or shafts and drives are dug, waste rock and overburden is placed in engineered dumps. Tailings from the ore processing must be placed in engineered dams or underground. Finally the whole site must be rehabilitated at the end of the project. Meanwhile air and water pollution must be avoided. Contamination of local water supplies around uranium mines and processing plants has been documented many sites.

The International Organization for Standardization (ISO) has developed a number of world standards for quality management (9000 series) and for environmental management (14000 series). The latter relate to minimizing harmful effects and achieving continual improvement through a formal environmental management system (EMS) which is subject to external audit. [5]

As a result of this research, I would like to summarize that most uranium mines must have ISO 14001 certification as this is the world's most recognized EMS framework, enabling organizations to demonstrate sound environmental management. This will protect in legislative way all spheres of uranium industry impact, including mining and milling activity.

References

1. Баюшкин И.М., Егоров Н.И., Минеев Д.А., Терехов В.Я. Минералогия и геохимия редких и радиоактивных металлов/ Энергоатомиздат, Москва, 1987 г., 360 стр.
2. David Thorpe. The application of the principles for limiting releases of radioactive effluents in the case of the mining and milling of radioactive ores, safety series No. 90, IAEA, 2008.
3. Taylor, G.; Farrington, V.; Woods, P.; Ring, R.; Molloy, R. (2004): Review of Environmental Impacts of the Acid In-Situ Leach Uranium Mining Process.- CSIRO Land and Water Client Report.
4. Gavin Mudd. ISL uranium mining - environmental impacts (2007): Research report for specialties. – 156-158.
5. ISO 14001. Environmental management systems — Requirements with guidance for use.

Scientific supervisor – T. V. Dudar, assoc. prof., PhD in Geology and Mineralogy

ЗМІСТ

**СЕКЦІЯ 1. ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА ТРАНСПОРТУ ТА
ВІЙСЬКОВО-ПРОМИСЛОВОГО КОМПЛЕКСУ**

А. В. Равлюк, студент

Академія адвокатури України, Київ

**УКРАЇНА НА ШЛЯХУ ДО ЄВРОПЕЙСЬКИХ ЕКОЛОГІЧНИХ
СТАНДАРТІВ**

Науковий керівник – П. О. Рощенко, доц. 3

М. М. Кравцов, к.т.н., доц., **Ю. Ю. Червона**, студент, **І. В. Любинський**,
студент

Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Харків

ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА АВТОМОБІЛЬНОГО ТРАНСПОРТУ

Науковий керівник – М. М. Кравцов, к.т.н., доц. 5

М. М. Кравцов, к.т.н., доц., **С. В. Бондаренко**, студент, **Д. О. Кизим**,
студент

*Харьковский национальный автомобильно-дорожный университет,
Харьков*

ПРОБЛЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ НА ТРАНСПОРТЕ УКРАИНЫ.....

Научный руководитель – М. М. Кравцов, к.т.н., доц. 6

Л. І. Жицька, к.б.н., **Т. П. Гончаренко**, к.х.н.

Державний технологічний університет, Черкаси

ЕКОЛОГІЧНА ОЦІНКА ВПЛИВУ ВИКИДІВ АЗС МІСТА СМІЛА

Науковий керівник – Т. П. Гончаренко, к.х.н., доц. 8

А. В. Ильинский, к.б.н., **К. В. Иноземцева**, студент

Национальный аэрокосмический университет «ХАИ», Харьков

**УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ МОНИТОРИНГА
ВЫХЛОПОВ ОТРАБОТАВШИХ ГАЗОВ АВТОМОБИЛЕЙ КАК
ОДИН ИЗ ПУТЕЙ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМЫ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ
НАСЕЛЕНИЯ**

Научный руководитель – А. В. Ильинский, к.б.н., с.н.с. 10

О. А. Кінчеші, курсант

Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, Львів

**ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА ЕКСПЛУАТАЦІЇ
НАФТОТРУБОПРОВОДІВ**.....

Науковий керівник – Н. М. Гринчишин, к.с.-г.н, доц. 11

- В. В. Шаравара**, аспірант
Національний авіаційний університет, Київ
**СИСТЕМА ВИКОНАННЯ ОЦІНКИ ВПЛИВІВ НА ДОВКІЛЛЯ
КОЛИШНІХ ОБ'ЄКТІВ РАКЕТНИХ ВІЙСЬК**.....12
Науковий керівник – Я. І. Мовчан, д.б.н., проф.
- В. О. Хрутьба**, к.т.н., **Л. І. Крюковська**, молодий вчений
Національний транспортний університет, Київ
**ПЕРСПЕКТИВИ ПІДВИЩЕННЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ
ДОРОЖНЬОГО БУДІВНИЦТВА В СУЧАСНИХ УМОВАХ**14
Науковий керівник – В. П. Матейчик, д.т.н., проф.
- І. А. Макаров**, студент
Національний авіаційний університет, Київ
**ЕКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ЗАПУСКУ РАКЕТИ-НОСІЯ З БОРТУ
ЛІТАКА**.....16
Науковий керівник – Є. О. Шквар, д.т.н., проф.
- М. О. Кравець**, аспірант
Національний авіаційний університет, Київ
**АНАЛІЗ НАЙБІЛЬШ ПЕРСПЕКТИВНИХ МЕТОДІВ ОЧИЩЕННЯ
СТІЧНИХ ВОД АЕРОПОРТУ**17
- В. П. Приміський**, к.т.н., **А. В. Жужа**, аспірант
Національний технічний університет України «КПІ», Київ
**ВПРОВАДЖЕННЯ ПОЛУМ'ЯНО-ІОНІЗАЦІЙНОГО
ГАЗАНАЛІЗАТОРИ ДЛЯ КОНТРОЛЮ ВИКИДІВ ВУГЛЕВОДНІВ
АВТОМОБІЛЯ**.....19
Науковий керівник – В. П. Приміський, к.т.н.
- В. В. Зілінка**, аспірант
Національний авіаційний університет, Київ
**ОПТИМІЗАЦІЯ АЕРОДИНАМІЧНОГО КОМПОНУВАННЯ
ЛІТАКІВ - ІНВЕСТИЦІЯ В ЕКОЛОГІЧНУ БЕЗПЕКУ
МАЙБУТНЬОГО**20
Науковий керівник – Є. О. Шквар, д.т.н., проф.
- А. К. Антропченко**, студент
Національний авіаційний університет, Київ
**ЕКОЛОГІЧНА ЕКСПЕРТИЗА АВІАЦІЙНИХ ОБ'ЄКТІВ В
ЗАБЕЗПЕЧЕНІ ДЕРЖАВНОЇ БЕЗПЕКИ УКРАЇНИ**21
Науковий керівник – О. В. Шульга, к.т.н., доц.

**СЕКЦІЯ 2. ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА ЕНЕРГЕТИКИ ТА
ПРОМИСЛОВОСТІ**

- О. М. Мандрик**, д.т.н. проф., **Ю. Д. Михайлюк**, аспірант
*Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу,
Івано-Франківськ*
**КОМПЛЕКСНА ЕКОЛОГІЧНА ОЦІНКА ВПЛИВУ
ГАЗОТРАНСПОРТНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ НА ДОВКІЛЛЯ З
ВИКОРИСТАННЯМ ГЕОІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ**22
Науковий керівник – О. М. Мандрик, д.т.н., проф.
- С. В. Вдовенко**, аспірант
Національний авіаційний університет України, Київ
**АНАЛИЗ НЕФТЯНЫХ ШЛАМОВ БУФЕРНЫХ ПРУДОВ
ОТСТОЙНИКОВ НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕГО ЗАВОДА**24
Научный руководитель – С. В. Бойченко, д.т.н., проф.
- Д. С. Бірюков**, к.т.н., **Л. М. Якушенко**, ст. консультант, **Л. Д. Яценко**,
головний спеціаліст
Національний інститут стратегічних досліджень, Київ
**ДО МЕТОДИКИ ВИЗНАЧЕННЯ ПЕРЕЛІКУ НАЙБІЛЬШ
ЕКОЛОГІЧНО НЕБЕЗПЕЧНИХ ОБ’ЄКТІВ В УКРАЇНІ**.....26
Науковий керівник – Є. О. Яковлев, д.т.н.
- А. М. Волох**, д.б.н., проф., **Д. В. Пстінова**, студент
Таврійський державний агротехнологічний університет, Мелітополь
**АНАЛІЗ ЯКОСТІ СТІЧНИХ ВОД ПІДПРИЄМСТВА ВАТ
«МЕЛІТОПОЛЬСЬКИЙ ХЛІБОКОМБІНАТ» ТА ЗАХОДИ ЩОДО
ЇХ ПОКРАЩЕННЯ**.....28
Науковий керівник – А. М. Волох, д.б.н., проф.
- Т. О. Федорчак**, аспірант
Національний авіаційний університет, Київ
ПІДВИЩЕННЯ ПОВНОТИ ОКИСНЕННЯ РІДКИХ ПАЛИВ30
Науковий керівник – О. Л. Матвеева, к.т.н., проф.
- М. М. Кравцов**, к.т.н., доц., **М. О. Рыбак**, студент, **В. Г. Сорокина**,
студент
Харьковский национальный автомобильно-дорожный университет, Харьков
**ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПРОМЫШЛЕННОГО
КОМПЛЕКСА**32
Научный руководитель – М. Н. Кравцов, к.т.н., доц.

- І. Д. Пушкарьова**, к.т.н.
Державна екологічна академія післядипломної освіти та управління, Київ
**СПЕЦІАЛЬНЕ ВОДОКОРИСТУВАННЯ ЯК ІНСТРУМЕНТ
 УПРАВЛІННЯ ЕКОЛОГІЧНОЮ БЕЗПЕКОЮ ВОДНИХ
 РЕСУРСІВ**34
 Науковий керівник – О. І. Бондар, д.б.н., проф., член-кор. УААН
- Ю.В. Тютюник**, студент
Національний університет цивільного захисту України, Харків
**ВИКОРИСТАННЯ ЕНЕРГЕТИЧНОГО ПІДХОДУ ДО ОЦІНКИ
 ЕКОЛОГІЧНО-ЕКОНОМІЧНО-СОЦІАЛЬНОГО СТАНУ (ЕЕСС)
 ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ РЕГІОНІВ УКРАЇНИ**36
 Науковий керівник – В. Д. Калугін, д.х.н., проф., Р. І. Шевченко, к.т.н., с.н.с.
- І. А. Мальцева**, д.б.н., проф., **В. В. Єліссєва**, студент
Таврійський державний агротехнологічний університет, Мелітополь
**ВПЛИВ ДІЯЛЬНОСТІ ПАТ «МЕЛІТОПОЛЬСЬКИЙ
 М'ЯСОКОМБІНАТ» НА СТАН АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ М.
 МЕЛІТОПОЛЯ**38
 Науковий керівник – І. А. Мальцева, д.б.н., проф.
- Е. А. Храброва**¹, аспірант, **Ю. А. Омельчук**¹, к.х.н., доц., **Н. Д. Гомеля**²,
 д.т.н., проф.
¹*Севастопольский национальный университет ядерной энергии и
 промышленности, Севастополь*
²*Национальный технический университет Украины «КПИ», Киев*
**УДАЛЕНИЕ ДМА, ТМА И ПИРИДИНА ИЗ СТОЧНЫХ ВОД
 ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ИОНООБМЕННЫХ
 СМОЛ**40
 Научный руководитель – Н. Д. Гомеля, д.т.н., проф.
- О. А. Трохимчук**, студент, **В. М. Швалюк**, студент
Національний університет ДПС України, Ірпінь
**ЕКОЛОГІЧНІ РИЗИКИ В КОНТЕКСТІ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ
 БЕЗПЕКИ УКРАЇНИ**42
 Науковий керівник – Т. М. Чорна, к.т.н., доц.
- А. С. Голованьова**, студент, **М. Ю. Медведєва**, студент
Автомобільно-дорожній інститут ДВНЗ "ДонНТУ", Горлівка
**РЕСУРСОЗБЕРЕЖЕННЯ НА СУЧАСНОМУ ЕТАПІ РОЗВИТКУ
 ТА ЙОГО ЗНАЧЕННЯ**44
 Науковий керівник – В. Г. Литвиненко, ст. викл.

- В. О. Багмет**, студент, **В. С. Ткаченко**, студент
Автомобільно-дорожній інститут ДВНЗ ДонНТУ, Горлівка
**ВИВЧЕННЯ ВПЛИВУ РІЗНИХ ФАКТОРІВ НА ПРОЦЕС
ЗВОРОТНОГО ОСМОСУ**46
Науковий керівник – Г. В. Фаткуліна, к.т.н., доц.
- О. Л. Гомонець**, студент, **Д. Р. Галушко**, студент
Автомобільно-дорожній інститут ДВНЗ «ДонНТУ», Горлівка
**ЗАХИСТ ПРАЦІВНИКІВ КОКСОХІМІЧНОГО ЗАВОДУ ПІД ЧАС
ХІМІЧНОЇ АВАРІЇ**48
Науковий керівник – Н. О. Столярова, к.т.н., доц.
- Є. О. Воробйов**, к.т.н., **Є. І. Григорчук**, студент
Автомобільно-дорожній інститут ДВНЗ «ДонНТУ», Горлівка
**ЗАЛЕЖНІСТЬ ГОРІННЯ ПОРОДНИХ ВІДВАЛІВ ВІД
СПОРУДЖЕННЯ ІЗОЛЬОВАНОГО ШАРУ**50
Науковий керівник – С. П. Висоцький, д.т.н., проф.
- А. О. Гура**, студент, **Я. С. Старикова**, студент
Автомобільно-дорожній інститут ДВНЗ "ДонНТУ", Горлівка
**ВИРІШЕННЯ ПРОБЛЕМ РАЦІОНАЛЬНОГО
ВОДОКОРИСТУВАННЯ**.....52
Науковий керівник – В. Г. Литвиненко, ст. викл.
- О. С. Купецьких**, студент, **Ю. Е. Філюкова**, студент
Автомобільно-дорожній інститут ДВНЗ «ДонНТУ», Горлівка
**АНАЛІЗ СЦЕНАРІЇВ АВАРІЙНИХ СИТУАЦІЙ
НА ПІДПРИЄМСТВІ**54
Науковий керівник – Н. О. Столярова, к.т.н., доц.
- А. Г. Марченко**, студент, **Г. А. Морозова**, студент
Автомобільно-дорожній інститут ДВНЗ ДонНТУ, Горлівка
СУЧАСНІ ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ УКРАЇНИ56
Науковий керівник – Г. В. Фаткуліна, к.т.н., доц.
- Є. О. Воробйов**, к.т.н., **Н. С. Неізмайлова**, студент
Автомобільно-дорожній інститут ДВНЗ «ДонНТУ», Горлівка
**ПОЛІПШЕННЯ ЕКОЛОГІЧНОГО СТАНУ ДОВКІЛЛЯ І
ЗМЕНШЕННЯ ВИТРАТ ВІД ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН
ПОРОДНИХ ВІДВАЛІВ**.....58
Науковий керівник – С. П. Висоцький, д.т.н., проф.

- К. І. Харлова**, студент, **К. І. Свєженцева**, студент
Автомобільно-дорожній інститут ДВНЗ "ДонНТУ", Горлівка
**ВИКОРИСТАННЯ КОНДЕНСАЦІЙНИХ КОТЛІВ З МЕТОЮ
ПІДВИЩЕННЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ ТА ЕКОНОМІЧНОЇ
ЕФЕКТИВНОСТІ РОБОТИ КОТЕЛЕНЬ**60
Науковий керівник – М. В. Коновальчик, к.т.н., ст. викл.
- А. М. Волох**, д.б.н., проф., **Х. Е. Євтушенко**, студент
Таврійський державний агротехнологічний університет, Мелітополь
**СУЧАСНИЙ СТАН ТА ВИРІШЕННЯ ПРОБЛЕМ ПОВОДЖЕННЯ З
ВІДХОДАМИ НА ПІДПРИЄМСТВАХ М. МЕЛІТОПОЛЯ
ЗАПОРІЗЬКОЇ ОБЛАСТІ**.....62
Науковий керівник – А. М. Волох, д.б.н., проф.
- А. В. Ватаву**, аспірант
Національний технічний університет України «КПІ», Київ
**ВИКИДИ ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН ВІД
СМІТТЄСПАЛЮВАЛЬНИХ ЗАВОДІВ**.....64
Науковий керівник – В. А. Порев, д.т.н., проф.
- І. М. Трус**, аспірант, **А. І. Петриченко**, студент,
В. М. Грабігченко, аспірант, **М. Д. Гомеля**, д.т.н., проф.
Національний технічний університет України «КПІ», Київ
ЕЛЕКТРОХІМІЧНА ПЕРЕРОБКА КОНЦЕНТРАТІВ.....66
Науковий керівник – М. Д. Гомеля, д.т.н., проф.
- К. Е. Жовта**, студент
Національний технічний університет України «КПІ», Київ
ОСОБЛИВОСТІ МОНІТОРИНГУ МАЛИХ КОТЕЛЕНЬ67
Науковий керівник – В. П. Приміський, к.т.н.
- В. О. Куценко**, студент, **К. О. Науменко**, студент
Національний авіаційний університет, Київ
**ВІДПОВІДНІСТЬ ОВНС СВЕРДЛОВИНИ «БІЛЯЇВСЬКА-400»
ВИМОГАМ ДБН А.2.2-1-2003**68
Науковий керівник – Я. І. Мовчан, д.б.н., проф.
- П. В. Вознюк**, студент, **М. О. Дідович**, студент, **Л. О. Герасимчук**, к.с.-г.н.
Житомирський національний агроекологічний університет, Житомир
**ЕКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ВПЛИВУ ДІЯЛЬНОСТІ ДП
«ЖИТОМИРСЬКИЙ ЛІКЕРО-ГОРІЛЧАНИЙ ЗАВОД»
(ЧУДНІВСЬКА ФІЛІЯ) НА СТАН АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ**69
Науковий керівник - Л.О. Герасимчук, к.с.-г.н., ст. викл.

Ю. В. Поліщук, студент

Національний університет ім. Івана Огієнка, Кам'янець-Подільський

**ОЦІНКА ВІДПОВІДНОСТІ САНІТАРНО-ЗАХИСНОЇ ЗОНИ
ТЕПЛОЕНЕРГЕТИЧНОГО ОБ'ЄКТА НОРМАТИВНИМ
ВИМОГАМ**.....71

Науковий керівник – В. В. Шаравара, асист.

К. В. Рабчук, студент

*Національний технічний університет України «Київський політехнічний
інститут», Київ*

**ДОСЛІДЖЕННЯ СТІЙКОСТІ ПРОЦЕСУ СИНТЕЗУ АМІАКУ НА
ОСНОВІ РОЗРОБКИ ДИНАМІЧНОЇ МОДЕЛІ ПРОЦЕСУ**73

Науковий керівник – Г. Г. Стрелкова, к.ф.-м.н., доц.

Т. П. Коваленко, к.х.н., **Т. Є. Волошин**, студент

Національний університет “Львівська політехніка”, Львів

**ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ЕКОЛОГІЧНО БЕЗПЕЧНОЇ
ГЕОТЕРМАЛЬНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ В УКРАЇНІ**75

Науковий керівник – Й. С. Мисак, д.т.н., проф.

Б. Д. Халмурадов, к.м.н., доц., **А. О. Грицаюк**, аспірант

Національний авіаційний університет, Україна, Київ

**ПРОБЛЕМИ ВЗАЄМОДІЇ ПІДПРИЄМСТВА ТА НАВКОЛИШНЬОГО
СЕРЕДОВИЩА**77

Науковий керівник – Б. Д. Халмурадов, к.м.н., доц.

Д. М. Цьок, студент, **Л. В. Заліська**, студент, **О. Р. Манюк**, к.геол.н.,

М. І. Манюк, к.геол.н.

Національний технічний університет нафти і газу, Івано-Франківськ

**ВИСОКОМІНЕРАЛІЗОВАНІ РОЗСОЛИ КАЛІЙНИХ РОДОВИЩ
ПЕРЕДКАРПАТТЯ ТА ЕФЕКТИВНІ МЕТОДИ ЇХ УТИЛІЗАЦІЇ**79

Науковий керівник – Я. М. Сечмук, д.т.н., проф.

Н. В. Антонюк, студент, **Х. В. Сисак**, студент, **О. Р. Манюк**, к.геол.н.,

М. І. Манюк, к.геол.н.

Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу,

Івано-Франківськ

**ЩОДО НАПРЯМКІВ МІНІМІЗАЦІЇ АНТРОПОГЕННОГО
ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ЗОЛОШЛАКОВИХ ВІДХОДІВ
БУРШТИНСЬКОЇ ТЕС**80

Науковий керівник – Я. М. Сечмук, д.т.н., проф.

- Л. Я. Долішня**, молодий вчений
*Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу,
Івано-Франківськ*
**ВПЛИВ СУФОЗІЙНИХ ПРОЦЕСІВ НА ВЗАЄМОДІЮ ҐРУНТІВ
ОСНОВИ ТА ФУНДАМЕНТІВ СПОРУД**.....81
Науковий керівник – Я. М. Семчук, д.т.н., проф.
- А. Б. Крылова**, аспірант
ЦАКИЗ ИГН НАН України, Киев
**МЕТОДИКА КАРТОГРАФИРОВАНИЯ ТЕПЛОВЫХ ПОЛЕЙ
УРБАНИЗИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЙ ПО ДАННЫМ
КОСМИЧЕСКОЙ СЪЕМКИ ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ
ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ ГОРОДА**.....83
Научный руководитель – В.Е.Филиппович, к.г.н.
- Л. С. Ястремська**, к.с.-г.н., **М. І. Юріна**, студент
Національний авіаційний університет, Київ
МЕТОДИ ОЧИЩЕННЯ ГАЗОПОДІБНИХ ВИКИДІВ.....85
Науковий керівник – Л. С. Ястремська, к.с.-г.н., доц.
- Т. В. Згонникова**, аспірант, **Ю. А. Омельчук**, к.х.н.
*Севастопольський національний університет ядерної енергії і
промисленості, Севастополь*
**ИОНООБМЕННАЯ ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД ПРЕДПРИЯТИЙ ОТ
ИОНОВ КАДМИЯ, НИКЕЛЯ И ЦИНКА ПРИ СОВМЕСТНОМ ИХ
СОДЕРЖАНИИ С ИОНАМИ МЕДИ**.....86
Научный руководитель – Ю. А. Омельчук, к.х.н, доц.
- В. Д. Виноградська**, к.с.-г. наук, **Н. М. Васько**, мол. вчений,
Ю. В. Максименко, мол. вчений
Інститут проблем безпеки АЕС НАН України, Київ
**РАДІОЕКОЛОГІЧНА ТИПІЗАЦІЯ З МЕТОЮ ОПТИМІЗАЦІЇ
МОНІТОРИНГУ ЗАБРУДНЕНИХ РАДІОНУКЛІДАМИ
ТЕРИТОРІЙ**.....88
Науковий керівник – В. Д. Виноградська, к.с.-г.н.
- І. Ю. Денисенко**, молодий учений
*Державна екологічна академія післядипломної освіти та управління,
Київ*
**СТІЙКІ ОРГАНІЧНІ ЗАБРУДНИКИ: ПРОБЛЕМИ
ПОВОДЖЕННЯ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ЇХ ВИРІШЕННЯ**.....89
Науковий керівник – Т. Г. Іващенко, к.т.н.

- С. Р. Богачова**, студент, **Г. В. Гаврилів**, студент, **Н. З. Одосій**, студент,
О. Р. Манюк, к.геол.н., **М. І. Манюк**, к.геол.н.
Національний технічний університет нафти і газу, Івано-Франківськ
ЛІХЕНОІНДИКАЦІЯ ЯКОСТІ ПОВІТРЯ ТЕРИТОРІЇ ОКОЛИЦЬ
ВАТ „ІВАНО-ФРАНКІВСЬКЦЕМЕНТ”91
Науковий керівник – Я. М. Сечмук, д.т.н., проф.
- В. М. Івасенко**, аспірант, **Д. Г. Корнієнко**, аспірант
Національний технічний університет України «КПІ», Київ
МОНІТОРИНГ ВИКИДІВ РЕЧОВИН У ВИГЛЯДІ
СУСПЕНДОВАНИХ ТВЕРДИХ ЧАСТИНОК92
Науковий керівник – В. П. Приміський, к.т.н., доц.
- В. Н. Григор’єва**, к.т.н., доцент, **І. В. Лямцева**, старший викладач,
Л. С. Нагорнюк, студент
Севастопольський національний університет ядерної енергії та
промисловості, Севастополь
ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ВОДНО-ХІМІЧНОГО РЕЖИМУ НА
ІОНООБМІННІ ВЛАСТИВОСТІ АНІОНІТІВ МАРОК АВ-17-8
ТА IRN-7894
Науковий керівник – В. Н. Григор’єва, к.т.н., доц.
- В. В. Савчук**, студент
Національний авіаційний університет, Київ
ЕКОЛОГІЧНІ НАСЛІДКИ РОЗРОБКИ РОДОВИЩ ТА ВИДОБУТКУ
СЛАНЦЕВОГО ГАЗУ В УКРАЇНІ.....96
Науковий керівник – Т. В. Дудар, к.г.-м.н., доц.
- Т. І. Дмитруха**, к.т.н., **С. М. Маджд**, к.т.н., **І. Л. Трофімов**, к.т.н.,
В. П. Петрусенко, к.т.н.
Національний авіаційний університет, Київ
ВИЗНАЧЕННЯ ТРИВАЛОСТІ ВІДНОСНОЇ БЕЗПЕКИ
ПРИМІЩЕНЬ У РАЗІ ЇХ ЗАБРУДНЕННЯ ПАРОЮ РТУТІ.....98
- Л. М. Черняк**, к.т.н., **М. В. Якименко**, студент
Національний авіаційний університет, Київ
ЕТАНОЛ У СКЛАДІ АВТОМОБІЛЬНИХ БЕНЗИНІВ –
ЕКСПЛУАТАЦІЙНИЙ ТА ЕКОЛОГІЧНИЙ АСПЕКТИ
ВИКОРСТАННЯ99
Науковий керівник – С.В. Бойченко, к.т.н., проф.

- О. В. Лапань**, студент
Національний авіаційний університет, Київ
ОБМЕЖУЮЧІ ФАКТОРИ ЕКОЛОГІЧНОЇ ЕКСПЕРТИЗИ100
Науковий керівник – О. В. Шульга, к.т.н., доц.
- М. О. Вархоляк**, студент
Національний авіаційний університет, Київ
**ПІДВИЩЕННЯ РОЛІ ГРОМАДСЬКОСТІ ПРИ ПРОВЕДЕННІ
ЕКОЛОГІЧНОЇ ЕКСПЕРТИЗИ ЯК СКЛАДОВА БЕЗПЕКИ
ДЕРЖАВИ**101
Науковий керівник – О. В. Шульга, к.т.н., доц.
- А. В. Бондарук**, студент
Національний авіаційний університет, Київ
**ВПЛИВ СУЧАСНИХ ВИМОГ ДО СУБ'ЄКТІВ ЕКОЛОГІЧНОЇ
ЕКСПЕРТИЗИ НА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ
ДЕРЖАВИ**102
Науковий керівник – О. В. Шульга, к.т.н., доц.
- О. В. Рябчевський**, молодий вчений, **Є.О. Бовсуновський**, молодий вчений
Національний авіаційний університет, Київ
**ВПЛИВ ПАРАМЕТРІВ ЛУЖНОЇ АКТИВАЦІЇ ПРИРОДНИХ
СОРБЕНТІВ НА ЇХ СОРБЦІЙНІ ВЛАСТИВОСТІ ЩОДО ІОНІВ
ВАЖКИХ МЕТАЛІВ**103
- Е. Е. Закритний**, студент, **Т. В. Дудар**, к.г.-м.н.
Національний авіаційний університет, Київ
ЕКОЛОГО-ЕКОНОМІЧНІ АСПЕКТИ ВИДОБУВАННЯ УРАНУ104
Науковий керівник – Т. В. Дудар, к.г.-м.н., доц.
- С. В. Мельник**, к.т.н., доц., **І. О. Бондар**, студент
Одеський національний політехнічний університет, Одеса
**ОЦІНКА ЕКОЛОГІЧНОГО РИЗИКУ У РАЗІ АВАРІЙНОГО
ВИКИДУ ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН В АТМОСФЕРУ**106
Науковий керівник – С. В. Мельник, к.т.н., доц.
- В. І. Гришук**, молодий вчений
Національний транспортний університет, Київ
**СИСТЕМНИЙ ПІДХІД ДО ВПРОВАДЖЕННЯ ЕКОЛОГІЧНОГО
МЕНЕДЖМЕНТУ ПІДПРИЄМСТВА**108
Науковий керівник – В. П. Матейчик, д.т.н., проф.

Т. І. Степанова, студент, **О. П. Рибчак**, студент, **А. М. Зінчук**, студент
Національний авіаційний університети, Київ
**ОСОБЛИВОСТІ ВИДОВОГО СКАДУ ЗООБЕНТОСУ ВОДОЙМИ-
ОХОЛОДЖУВАЧА ХМЕЛЬНИЦЬКОЇ АЕС**.....110
Науковий керівник – Т. І. Білик, к.б.н., доц.

**СЕКЦІЯ 3. ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА СІЛЬСЬКОГО
ГОСПОДАРСТВА, ТЕРИТОРІЙ ТА АКВАТОРІЙ**

- О. П. Рибчак**, студент
Національний авіаційний університет, Київ
**ОЦІНЮВАННЯ ЗЕЛЕНОГО КОМПОНЕНТУ СОЛОМ'ЯНСЬКОГО
РАЙОНУ М. КИЇВ**111
Науковий керівник – Я. І. Мовчан, д.б.н, проф.
- О. В. Рибалова**, к.т.н, доц., **С. В. Белан**, к.т.н, доц.,
М. В. Боднар, студент
Національний університет цивільного захисту України, Харків
**АНАЛІЗ РАЦІОНАЛЬНОСТІ ГОСПОДАРСЬКОГО
ВИКОРИСТАННЯ УКРАЇНСЬКОЇ ЧАСТИНИ БАСЕЙНУ
РІЧКИ УДИ**113
Науковий керівник – О. В. Рибалова, к.т.н., доц.
- О. В. Теслюк**, студент, **У. В. Хром'як**, к.т.н.
Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, Львів
**ПРОБЛЕМИ ПОВОДЖЕННЯ З ТВЕРДИМИ ПОБУТОВИМИ
ВІДХОДАМИ В СІЛЬСЬКІЙ МІСЦЕВОСТІ**115
Науковий керівник – У.В. Хром'як, к.т.н.
- Н. В. Боруль**, аспірант
Національний авіаційний університет, Київ
**РАДІОАКТИВНЕ ЗАБРУДНЕННЯ ПРОДУКТІВ ХАРЧУВАННЯ У
ПОСТРАЖДАЛОМУ ВНАСЛІДОК ЧОРНОБИЛЬСЬКОЇ
КАТАСТРОФИ ДУБРОВИЦЬКОМУ РАЙОНІ РІВНЕНСЬКОЇ
ОБЛАСТІ**116
Науковий керівник – Ю. О. Кутлахмедов, д. б. н., проф.
- А. М. Волох**, д.б.н., проф., **А. В. Самойленко**, студент
Державний агротехнологічний університет, Мелітополь
ПОКАЗНИКИ ЯКОСТІ ПЛОДОВОЇ ПРОДУКЦІЇ118
Науковий керівник – А. М. Волох, д.б.н., проф.
- В. О. Неділько**, студент, **А. І. Крупко**, студент, **М. Ю. Бурлака**, студент
Національний авіаційний університет, Київ
**ГІС МОНІТОРИНГ В ЕКОЛОГІЧНІЙ БЕЗПЕЦІ СІЛЬСЬКОГО
ГОСПОДАРСТВА**120
Науковий керівник – В. А. Гроза, к.ф.-м.н., доц.

- Т. В. Козлова**, к.т.н., доц., **Ю. О. Бендік**, студент
Національний авіаційний університет, Київ
ЗАКОНОДАВЧІ ЗАСАДИ ОХОРОНИ ҐРУНТІВ СІЛЬСЬКО-ГОСПОДАРСЬКОГО ПРИЗНАЧЕННЯ В ЄС ТА УКРАЇНІ 122
Науковий керівник – М. С. Ковальчук, д.геол.н., проф.
- А. А. Арканова**, студент
Полтавський національний педагогічний університет імені В.Г. Короленка, Полтава
УРЕГУЛЮВАННЯ ПРОБЛЕМИ ЗАБРУДНЕННЯ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ М. ПОЛТАВА ВИКИДАМИ АВТОМОБІЛЬНОГО ТРАНСПОРТУ 123
Науковий керівник – Н. О. Смоляр, к.б.н., доц.
- В. О. Левченко**, студент
Національний авіаційний університет, Київ
СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІ ІНСТИТУЦІЙНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ РИНКУ ЗЕМЕЛЬ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ПРИЗНАЧЕННЯ 125
Науковий керівник – Т. В. Козлова, к.т.н., доц.
- A. O. Dychko**, PhD, **L. I. Yevtieva**, researcher, **M. Y. Guzovskiy**, SAS student
National Technical University of Ukraine “Kyiv Polytechnic Institute”, Kyiv
WASTEWATER TREATMENT MANAGEMENT IN ENVIRONMENTAL SAFETY ENSURING 126
Advisor – A. O. Dychko, PhD on technical sciece, Assoc. prof.
- Т. В. Луценко**, аспірант, **М. Р. Верголяс**, к.б.н.
Інститут колоїдної хімії та хімії води імені А.В. Думанського НАН України, Київ
МОНІТОРИНГ ЯКОСТІ ПРИРОДНИХ ВОД 127
Науковий керівник – М. Р. Верголяс, к.б.н., с.н.с.
- М. О. Дорошенко**, студент, **М. О. Рудяк**, студент
Автомобільно-дорожній інститут ДВНЗ «ДонНТУ», Горлівка
АНАЛІЗ ПРИЧИН АВАРІЙ НА ВОДОПРОВІДНИХ МЕРЕЖАХ У ЦЕНТРАЛЬНОМУ РАЙОНІ ДОНБАСУ 129
Науковий керівник – О. В. Грабар, к.т.н., доц.
- Н. С. Неізмайлова**, студент, **О. Л. Гомонець**, студент
Автомобільно-дорожній інститут ДВНЗ «ДонНТУ», Горлівка
ВОДА ЯК ЛАНКА ЕКОЛОГІЧНОГО ОТОЧЕННЯ ЛЮДИНИ 131
Науковий керівник – В. О. Кутувий, ст. викладач

Н. Є. Самодурова, студент, **С. М. Шевченко**, студент
Автомобільно-дорожній інститут ДВНЗ «ДонНТУ», Горлівка
ЗМІНА ХАРАКТЕРИСТИК І ВЛАСТИВОСТЕЙ ҐРУНТУ НА
ТЕРИТОРІЯХ ПІДРОБЛЕНИХ ГІРНИЧИМИ РОБОТАМИ.....133
Науковий керівник – О. В. Грабар, к.т.н., доц.

К. І. Харлова, студент
Автомобільно-дорожній інститут ДВНЗ "ДонНТУ", Горлівка
ПОРІВНЯННЯ БІОЛОГІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ РІЗНИХ
(ЗА СТРУКТУРОЮ) ТИПІВ ВОДИ135
Науковий керівник – М. В. Коновальчик, к.т.н., ст. викл.

Н. М. Кічата, асистент
Національний авіаційний університет, Київ
КЛІМАТОУТВОРЮЮЧІ ТА АНТРОПОГЕННІ ЧИННИКИ У
ФОРМУВАННІ ТА ФУНКЦІОНУВАННІ ПРИМІСЬКИХ ЗОН.....137

О. О. Рябушенко, аспірант
Інститут агроекології і природокористування НААН України, Київ
ВПЛИВ ФАКТОРІВ ФОРМУВАННЯ ФІТОРІЗНОМАНІТТЯ НА
РІВЕНЬ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ АГРОЛАНДШАФТІВ
ЦЕНТРАЛЬНОГО ПОЛІССЯ138
Науковий керівник – О. М. Нагорнюк, к.с-г.н., доц.

І. А. Трач, аспірант
Вінницький національний технічний університет, Вінниця
ОХОРОНА ТА ВІДНОВЛЕННЯ ЕКОСИСТЕМ ДИКИХ ССАВЦІВ
УКРАЇНИ.....140
Науковий керівник – В. Г. Петрук, д.т.н., проф.

К. О. Штена, аспірант
Київський національний університет будівництва і архітектури, Київ
СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ ФОРМУВАННЯ ЕКОЛОГІЧНО
БЕЗПЕЧНИХ МІСЬКИХ ТЕРИТОРІЙ.....141
Науковий керівник – Є. Є. Ключниченко, д.т.н., проф.

О. V. Shulga, PhD, **A. M. Zinchuk**, student
National Aviation University, Kiev
ANALYSIS OF AIR POLLUTION IN INDUSTRIAL
AND RESIDENTIAL PREMISES.....143
Advisor – O. V. Shulga, PhD on technical science, assoc. prof.

Ю. В. Польченко, студент
Херсонський державний університет, Херсон
**ВИЗНАЧЕННЯ ЦИТОТОКСИЧНОСТІ І МУТАГЕННОСТІ
КОМПЛЕКСУ СПИРОКАРБОНУ З БУРШТИНОВОЮ
КИСЛОТОЮ** 145
Науковий керівник – М. М. Сидорович, д.п.н., проф.

Б. І. Вихор, аспірант, **Б. Г. Проць**, к.б.н.
Державний природознавчий музей НАН України, Львів
**КОНТРОЛЬ ПОПУЛЯЦІЙ ВИСОКОІНВАЗІЙНИХ ВИДІВ
РОСЛИН ЗАКАРПАТТЯ** 147
Науковий керівник – Б. Г. Проць – к.б.н., с.н.с.

М. М. Радомська, к.т.н., **М. В. Юрків**, студент
Національний авіаційний університет, Київ
**ВПЛИВ МАЛИХ ДОЗ ІОНІЗУЮЧОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ
НА БІОЛОГІЧНІ СИСТЕМИ** 148
Науковий керівник – М. М. Радомська, к.т.н., доц.

М. М. Радомська, к.т.н., доц., **І. В. Горобцов**, студент
Національний авіаційний університет, Київ
**ПЕРСПЕКТИВНІ НАПРЯМКИ ВИКОРИСТАННЯ ПРИРОДНИХ
РЕСУРСІВ ЧОРНОБИЛЬСЬКОЇ ЗОНИ** 149
Науковий керівник – М. М. Радомська, к.т.н., доц.

М. М. Радомська, к.т.н., **О. П. Красюк**, студент
Національний авіаційний університет, Київ
**АЛГОРИТМ ВИБОРУ МЕТОДУ ОЧИСТКИ РАДІАКТИВНО
ЗАБРУДНЕНИХ ҐРУНТІВ** 151
Науковий керівник – М. М. Радомська, к.т.н.

G. Іe. Kibiakova, student
National Technical University of Ukraine “Kyiv Polytechnic Institute”, Kyiv
**IMPLEMENTATION OF BIOLOGICAL PROCESSES AT
WASTEWATER TREATMENT PLANT** 153
Advisor – G. G. Strelkova, PhD on physical and math. science, assoc. prof.

Б. В. Свтух, студент, **Р. А. Валерко**, к.с.-г.н.
Житомирський національний агроекологічний університет, Житомир
**ЕКОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА ҐРУНТІВ СПП «ЛАД»
С. КОДНЯ ЖИТОМИРСЬКОЇ ОБЛАСТІ** 155
Науковий керівник – Р. А. Валерко, к.с.-г.н, доц.

- І. В. Кирпичова**, к.б.н., **Д. О. Павленко**, студент
Луганський національний аграрний університет, Луганськ
**БІОТЕСТУВАННЯ ТЕХНОГЕННОГО ЗАБРУДНЕННЯ
Р. ЛУГАНЬ З ВИКОРИСТАННЯМ ARABIDOPSIS THALIANA L.
НЕУНН**157
Науковий керівник – І. В. Кирпичова, к.б.н., доц.
- В. В. Фарафонова**, студент
Національний технічний університет України «КПІ», Київ
**ОСОБЛИВОСТІ ВИЗНАЧЕННЯ САНІТАРНО-ЗАХИСНОЇ ЗОНИ ДЛЯ
ЗАКЛАДІВ ГРОМАДСЬКОГО ХАРЧУВАННЯ**159
Науковий керівник – В. П. Приміський, к.т.н., доц.
- А. І. Дудка**, студент, **В. Г. Шевченко**, к.б.н., доц.
Національний педагогічний університет ім. М.П. Драгоманова, Київ
**ЕКОЛОГІЧНИЙ СТАН РІЧКИ УДАЙ ПОЛТАВСЬКОЇ
ОБЛАСТІ**161
Науковий керівник – Е.В. Компанець, к.б.н., доц.
- Г. М. Герецун**, молодий вчений
*Чернівецький факультет Національного технічного університету
«Харківський політехнічний інститут», Чернівці*
**ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДІВ МАТЕМАТИЧНОГО
МОДЕЛЮВАННЯ ПРИ ОЦІНЦІ ЕКОЛОГІЧНОГО РИЗИКУ
АТМОСФЕРНИХ ОПАДІВ**162
Науковий керівник – Ю. Г. Масікевич, д.б.н., проф.
- Г. Д. Хайтова**, студент, **Н. А. Нерет**, студент, **О. Б. Мехед**, к.б.н.
*Чернігівський національний пед університет імені Т. Г. Шевченка,
Чернігів*
**СТАН АНТИОКСИДАНТНОЇ СИСТЕМИ ПЕЧІНКИ КОРОПА
ЗА ДІЇ ГЕРБІЦИДУ ЗЕНКОР**163
Науковий керівник – О. Б. Мехед, к.б.н., доц.
- С. В. Поливаний**, аспірант
*Вінницький державний педагогічний університет
імені М. Коцюбинського*
**ВПЛИВ СУМІШІ СИНТЕТИЧНИХ РЕГУЛЯТОРІВ РОСТУ НА
ЯКІСТЬ ПРОДУКЦІЇ МАКУ**164
Науковий керівник – В. Г. Кур'ята д.б.н. проф.

- М. В. Семененко**, к.т.н., **А. С. Михно**, молодой ученый
Киевский национальный университет строительства и архитектуры, Киев
СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД К УПРАВЛЕНИЮ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ НА ГОРОДСКИХ ТЕРРИТОРИЯХ 166
Научный руководитель – М. В. Семененко, к.т.н., доц.
- М. М. Радомська**, к.т.н., **Т. В. Страва**, студент
Національний авіаційний університет, Київ
СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ ВИРОЩУВАННЯ ОРГАНІЧНИХ (ЕКОЛОГІЧНО БЕЗПЕЧНИХ) ПРОДУКТІВ ХАРЧУВАННЯ В УКРАЇНІ 167
Науковий керівник – М. М. Радомська, к.т.н., доц.
- А. В. Срібна**, студент
Національний технічний університет, Херсон
ПОБУТОВІ ВІДХОДИ ЯК ВАЖЛИВА ПРОБЛЕМА ЗАБРУДНЕННЯ ДОВКІЛЛЯ 169
Науковий керівник – В. О. Малеев, к.с-г.н.
- С. О. Хоменко**, студент
Черкаський державний технологічний університет, Черкаси
АНАЛІЗ ДЖЕРЕЛ ЗАБРУДНЕННЯ РІЧКИ ТЯСМИН 171
Науковий керівник – О. М. Хоменко, к.хім.н., доц.
- Л. І. Павлюх**, к.т.н.,
Національний авіаційний університет, Київ
СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЧНІ ЗАХОДИ ОЧИЩЕННЯ СТІЧНИХ ВОД 173
Науковий керівник – С. В. Бойченко, д.т.н., проф.
- Т. В. Козлова**, к.т.н., доц., **Л. С. Бідула**, студент
Національний авіаційний університет, Київ
АНАЛІЗ ЗЕМЕЛЬНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ ЗА ПРИДАТНІСТЮ ДО ВИКОРИСТАННЯ 175
Науковий керівник – М. С. Ковальчук, д.геол.н., проф.
- М. Ю. Грицюк**, молодий вчений
Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, Львів
ПРОБЛЕМИ ФУНКЦІОНУВАННЯ ГІРСЬКИХ ПІДПРИЄМСТВ УКРАЇНСЬКИХ КАРПАТ НА ЗАСАДАХ СТАЛОГО РОЗВИТКУ 176

Наукове видання

ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА ДЕРЖАВИ

Тези доповідей
Всеукраїнської науково-практичної конференції
молодих учених та студентів

15 –17 квітня 2014 року

*Матеріали надруковані в авторській редакції.
Автор (співавтори) несуть відповідальність за якість матеріалів.
Редакційна колегія залишає за собою право
скорочувати та редагувати подані матеріали.
Остаточне рішення щодо друку поданих матеріалів
приймає редакційна колегія.
Рукописи матеріалів не повертаються.*

Підп. до друку 04.04.2014. Формат 60x84/16. Папір офс.
Офс. друк. Ум. друк.арк 11,85. Обл.-вид.арк. 12,75.
Тираж 100 пр. Замовлення № 56-1.

Видавець і виготівник
Національний авіаційний університет
03680. Київ-58, просп. Космонавта Комарова, 1

Свідоцтво про внесення до Державного реєстру ДК № 977 від 05.07.2002.