

УДК 504.75 .05(043.2)

С. І. Стегній, асистент,
О. В. Микульська, студент
Національний авіаційний університет, Київ

НЕГАТИВНИЙ ВПЛИВ ВІДПРАЦЬОВАНИХ ЛЮМІНЕСЦЕНТНИХ ЛАМП НА ДОВКІЛЛЯ ТА ЗДОРОВ'Я ЛЮДЕЙ

Протягом останнього десятиліття в процесі технологічного розвитку та наукових досягнень людства в Україні класичні лампи розжарювання почали і продовжують замінити на енергоощадні люмінесцентні лампами. Однак, екологічна освіта громадян та виробники не завжди дбають про роз'яснення правил експлуатації, утилізації та шкоду яку несе неправильне зберігання використаних люмінесцентних ламп. Всесвітня організація охорони здоров'я відносить ртуть до найнебезпечніших токсикантів для навколишнього середовища та здоров'я людини. Якщо випадково розбити одну лампу, то вміст ртуті в повітрі в 160 разів перевищить гранично допустиму її концентрацію. Ртуть, потрапляючи до організму людини, накопичується і залишається там на все життя. Ртуть та її сполуки спричиняють порушення функцій центральної нервової системи людини, отруєння організму, негативно впливають на розвиток плоду під час вагітності, зумовлюють спадкові генетичні зміни у наступних поколіннях – повідомляє Всеукраїнська екологічна ліга [1]. При розбиванні ртутної лампи, що містить 80 мг металевої ртуті, утворюється понад 11000 кульок ртуті діаметром 0,01 см із загальною сумарною поверхнею 3,454 см², всього через одну годину при 20 °С в приміщенні об'ємом 60 м³ концентрація ртуті буде ставити 0,4ГДК середньодобової, як вказано в Програмі розвитку ООН в Україні Проєкту «Стратегії поводження з відходами, що містять ртуть». В Україні щороку накопичується близько 70 млн відпрацьованих люмінесцентних ламп, а відправляють на переробку лише 20% з них. Всеукраїнська екологічна ліга разом з Програмою розвитку ООН в Україні розпочинає реалізацію пілотного проєкту «Заміни лампи – зміни світ!». Утилізацією ламп буде займатись компанія з переробки небезпечних відходів «Сігмас ЕКОЛОДЖІ», яка має всі необхідні ліцензії та великий досвід роботи. Технологія переробки є безпечно для навколишнього середовища. Установа здатна переробляти 5000 ламп/годину.

Список використаної літератури

1. Всеукраїнська екологічна ліга. [Електронний ресурс]: (Проєкт) / Програма розвитку ООН в Україні «Трансформація ринку в напрямку енергоефективного освітлення в Україні» – 2015. – Режим доступу: <http://www.ecoleague.net/index.php>.
2. Закон України «Про відходи» : офіц. текст прийнятий Верховною Радою України 5 берез. 1998 р. : / М-во екології та природних ресурсів України. – Київ : Парламентське видавництво, 2005. – 35 с.

Науковий керівник – А. Є. Гай, к.ф.-м.н., доц.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Національний авіаційний університет



ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА ДЕРЖАВИ

Тези доповідей
X Всеукраїнської науково-практичної конференції
молодих учених і студентів

21 квітня 2016 року



Київ 2016

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Національний авіаційний університет



ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА ДЕРЖАВИ

Тези доповідей
X Всеукраїнської науково-практичної конференції
молодих учених і студентів

21 квітня 2016 року



Київ 2016

УДК 504(043.2)

Екологічна безпека держави: тези доповідей X Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих учених і студентів. м. Київ, 21 квітня 2016 р., Національний авіаційний університет / редкол. О. І. Запорожець та ін. – К. : НАУ, 2016. – 262 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 X Всеукраинской научно-практической конференции молодых ученых и студентов. г. Киев, 21 апреля 2016 г., Национальный авиационный университет / редкол. А. И. Запорожец и др. – К. : НАУ, 2016. – 262 с.

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

УДК 504(043.2)

State Environmental Safety: abstracts of IX Ukrainian Scientific and Practical Conference of Young Scientists and Students. Kyiv, April 21 2016, National Aviation University / editorial board O. I. Zaporozhets et al. – K. : NAU, 2016. – 262 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*, канд. техн. наук, (*відповідальний секретар*); *О. Г. Кондакова* (*відповідальний секретар*)

- О. Я. Кравець**, доц., к.т.н.
*Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу,
Івано-Франківськ*
**РОЗВ'ЯЗАННЯ ЕКОЛОГІЧНИХ ПРОБЛЕМ В ЗЕМЛЕУСТРОЇ З
ДОПОМОГОЮ ЦИФРОВИХ МОДЕЛЕЙ РЕЛЬЄФУ**201
- В. О. Давиденко**, студент
Вінницький національного технічний університет, Вінниця
ВПЛИВ КАДМІУ НА СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКІ УГІДДЯ.....203
Науковий керівник – І. А. Трач, аспірант
- О. В. Бондарчук**, аспірант, **В. Г. Петрук**, д.т.н., **Д. Поліщук**, студент
Вінницький національний технічний університет, Вінниця
**МОНІТОРИНГ ЯКОСТІ ВОДНОГО СЕРЕДОВИЩА РІЧКИ ПІВДЕННИЙ
БУГ МЕТОДОМ БІОІНДИКАЦІЇ МАКРОФІТАМИ**.....204
- А. Р. Karmanska**, student
National Aviation University, Kyiv
BIOLOGICAL POLLUTANTS IN YOUR HOME.....206
Scientific adviser – М. М. Radomska, Ph.D.Tech.Sc., Associate Prof.
- С. І. Стегній**, асистент, **А. М. Бондар**, студент
Національний авіаційний університет, Київ
АКТУАЛЬНІСТЬ АЕРОЕКОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ В УКРАЇНІ208
Науковий керівник – В. Д. Савицький, к.б.н., доц.
- С. І. Стегній**, асистент, **О. В. Микульська**, студент
Національний авіаційний університет, Київ
**НЕГАТИВНИЙ ВПЛИВ ВІДПРАЦЬОВАНИХ ЛЮМІНЕСЦЕНТНИХ ЛАМП
НА ДОВКІЛЛЯ ТА ЗДОРОВ'Я ЛЮДЕЙ**210
Науковий керівник – А. Є. Гай, к.ф.-м.н., доц.
- В. В. Шаравара**, молодий учений, **К. О. Франчук**, студент
*Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка,
Кам'янець-Подільський*
**АНАЛІЗ «ЕКО-КОРИДОРНИХ» ФУНКЦІЙ РЕГІОНАЛЬНОЇ ЕКОМЕРЕЖІ
ХМЕЛЬНИЦЬКОЇ ОБЛАСТІ**211
Науковий керівник – Я. І. Мовчан, д. б. н., проф.
- М. С. Ковальчук**, д.геол.н., **А. О. Шевченко**, студент, **І. М. Капеліста**, асистент
Національний авіаційний університет, Київ
**ГРУНТИ УКРАЇНИ: ДЕГРАДАЦІЯ, МОНІТОРИНГ, ЗБЕРЕЖЕННЯ,
ОХОРОНА**213

Наукове видання

ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА ДЕРЖАВИ

Тези доповідей
X Всеукраїнської науково-практичної конференції
молодих учених та студентів

21 квітня 2016 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.

Підписано до друку 10.04.2016р., формат 64X80X16 ум. друк.
арк. 36, наклад 40 прим., друк офс., папір друкарський,
замовлення 1556, друк: суб'єкт видавничої справи СПД
Кожуховський І. І., свідоцтво про внесення до Державного
Реєстру видавців: серія ДК № 4857, від 27.02. 2015р. м. Київ
ПП "Мастер Принт" 050-386-11-81, 067-466-02-49.