



Харківський національний університет
будівництва та архітектури
Всеукраїнська екологічна ліга
Національна академія наук України
Північно-Східний науковий центр Національної
академії наук та Міністерства освіти і науки України
УДНДІ проблем водопостачання, водовідведення
і охорони навколишнього
природного середовища "УкрВОДГЕО"
ТВП "Екополімер"



МАТЕРІАЛИ

щорічної міжнародної науково-технічної конференції
«ЕКОЛОГІЧНА І ТЕХНОГЕННА БЕЗПЕКА. ОХОРОНА ВОДНОГО
І ПОВІТРЯНОГО БАСЕЙНІВ. УТИЛІЗАЦІЯ ВІДХОДІВ»
(студентська секція)



27 - 28 квітня 2016 р.
м. Харків, Україна



ВСЕУКРАЇНСЬКА
ЕКОЛОГІЧНА
ЛІГА

УДК: 65,66,74, 262, 339,349,467, 477, 502,504,533,538,539,541-543,546,551,574,577,613-617,621,622,625,627,628,631-633,658,661,663,669,678,681,963

Матеріали щорічної міжнародної науково-технічної конференції «Екологічна і техногенна безпека. Охорона водного і повітряного басейнів. Утилізація відходів». (студентська секція)
Харків, 2016. - 156 с.

Друкується за рішенням оргкомітету конференції.

В збірнику наведені матеріали щорічної міжнародної науково-технічної конференції «Екологічна і техногенна безпека. Охорона водного і повітряного басейнів. Утилізація відходів» (студентська секція), які висвітлюють проблеми екологічної та техногенної безпеки; сучасні маловідходні, енерго- та ресурсозберігаючі технології; методи очистки господарсько-побутових та промислових, проблеми охорони повітряного басейну; управління промисловими та побутовими відходами, їх утилізація; екологічні проблеми регіонів.

Матеріали друкуються у авторській редакції і відповідність за їх редагування несуть автори. Оргкомітет конференції претензії з цього приводу не приймає.

Збірник матеріалів упорядкували: Бригада О.В.

Відповідальний за випуск: Юрченко В.О.

Суханов Е.В., <i>Свергузова С.В.</i> , д.т.н., проф. Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, г. Белгород	
ОЧИСТКА МОДЕЛЬНЫХ СУСПЕНЗИЙ КОАГУЛЯНТОМ НА ОСНОВЕ ОТХОДОВ	41
Е.В. Суханов, Новиков В.С., <i>С.В. Свергузова</i> , д.т.н., проф. Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, г. Белгород	
ОСВЕТИТЕЛИ ГЛИНЯНОЙ ВЗВЕСИ МОДИФИЦИРОВАННОЙ ПЫЛЬЮ ЭСПЦ	44
Гриднев Б.С., Панченко Г.О., ст., <i>Пономарев К.С.</i> , к.т.н. Харьковский национальный университет строительства и архитектуры	
ШУМОВОЕ И ВИБРАЦИОННОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ, СОЗДАВАЕМОЕ РЕЛЬСОВЫМ ТРАНСПОРТОМ В г. ХАРЬКОВЕ	48
<i>Кривенко Ю. О., Тетьоркіна В. А.</i> Национальный юридический университет им. Ярослава Мудрого	
АКТУАЛЬНІСТЬ ПИТАНЬ ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ ПРИ ВИВЧЕННІ ПРИРОДОЗНАВСТВА МОЛОДШИМИ ШКОЛЯРАМИ	50
<i>Волошина Л. Р., Тетьоркіна В. А.</i> Национальный юридический университет имени Ярослава Мудрого	
РОЛЬ ПРОВЕДЕННЯ ЗАХОДІВ З ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ СЕРЕД УЧНІВ ПОЧАТКОВОЇ ШКОЛИ	53
Давыдов Д.А., ст., Березуцкая Н.Л., к.т.н., доц. Харьковский национальный университет радиоэлектроники	
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ НА ОБЪЕКТАХ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	55
Романцова О.О., ст. Тютюнник К.В., ст., <i>Цина А.Ю.</i> , д.п.н., проф. Полтавський національний педагогічний університет імені В.Г. Короленка	

ДЕЯКІ ПИТАННЯ ЩОДО СТАНУ ТЕХНОГЕННОЇ БЕЗПЕКИ В УКРАЇНІ В 2014 РОЦІ

Науково-технічний прогрес кожної розвинутої країни не тільки сприяє розвитку сучасного виробництва та покращенню умов праці і добробуту громадян, але й збільшує ризик аварій на великих промислових виробництвах. Величезне регіональне навантаження території України потужними промисловими та енергетичними об'єктами (у 2014 році в Україні функціонувало за даними Державної служби України з питань праці 9424 об'єкта підвищеної небезпеки) збільшує ризик аварій, збитки від яких можна порівняти з розміром національного бюджету середньої країни. А наявність в Україні значних територій з несприятливим природним впливом та схильністю до проявів небезпечних природних явищ підсилює гостроту проблеми щодо вивчення стану техногенної й природної безпеки та необхідність пошуку шляхів його покращення. Забезпечення національної безпеки є невід'ємною функцією кожної держави, як суспільного утворення, що має гарантувати сприятливі умови для життя і продуктивної діяльності її громадян. Попередження та ліквідація надзвичайних ситуацій (НС) техногенного й природного характеру з метою збереження життя та здоров'я людей, забезпечення сталого розвитку країни є однією зі складових національної безпеки держави, яку неможливо забезпечити без детального аналізу існуючого стану техногенної та природної безпеки, спостереження за ним у довгостроковій динаміці та розроблення заходів зі зменшення ризиків виникнення НС. Введенням у липні 2013 року в дію Кодексу цивільного захисту України, який регулює в державі відносини, пов'язані із захистом населення, територій, навколишнього природного середовища та майна від надзвичайних ситуацій, законодавчо упорядковано і посилено функції держави щодо забезпечення техногенної та природної безпеки в Україні. Статистичні дані

свідчать про те, що у 2014 році в Україні зареєстровано 143 надзвичайні ситуації, внаслідок яких загинуло 287 осіб та постраждало 680 осіб. Порівняно з 2013 роком зареєстровано збільшення кількості загиблих у НС на 13,4 %, що обумовлює важливість завдань щодо аналізування поточного стану з надзвичайними ситуаціями державного та регіонального рівнів, причин їх виникнення та дій органів управління і сил цивільного захисту з їх ліквідування.

Саме розв'язання цих завдань є основою при проведенні всебічного аналізу наявної інформації про стан техногенної та природної безпеки, функціонування Єдиної державної системи цивільного захисту під час ліквідування наслідків НС, окресленні основних існуючих проблем техногенної і природної безпеки в Україні та визначені шляхів і способів їх розв'язання, удосконалені системи попередження і реагування на НС техногенного та природного характеру. Все це дозволить в майбутньому забезпечити прогнозування вірогідності виникнення НС, оптимізувати ймовірні втрати та знизити ризики виникнення НС.