

)

Міністерство освіти і науки України  
Міністерство внутрішніх справ України  
Міністерство екології та природних ресурсів України  
Державна служба України з надзвичайних ситуацій  
Львівська обласна державна адміністрація  
Львівський державний університет безпеки життєдіяльності  
Державна екологічна академія післядипломної освіти та управління  
Національний університет «Львівська політехніка»  
Національний лісотехнічний університет України  
Національний авіаційний університет  
Хмельницький національний університет  
Проект «Лісова варта» Всесвітнього фонду природи

## **МАТЕРІАЛИ**

**III Міжнародної  
науково-практичної конференції**

**«ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА ЯК ОСНОВА  
СТАЛОГО РОЗВИТКУ СУСПІЛЬСТВА.  
ЄВРОПЕЙСЬКИЙ ДОСВІД І ПЕРСПЕКТИВИ»**

**м. Львів, 14 вересня 2018 р.**

**Львів-2018**

Єфремова О.О., Гайдучак М.В. ГІДРОГЕОЛОГІЧНІ СПОСТЕРЕЖЕННЯ НА ХМІЛЬНИЦЬКОМУ РОДОВИЩІ РАДІОНОВИХ ВОД	33
Єфремова О.О., Кордає О.С. БЮТЕСТУВАННЯ ҐРУНТІВ ЗАБРУДНЕНИХ НЕПРИДАТНИМИ ПЕСТИЦИДАМИ	34
Запорожко Г.П., Ремеє С.В. МІНЕРАЛЬНОПОЛІМЕРНІ БАР'ЄРИ ДЛЯ ЗАХИСТУ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА	35
Іванюк В.А., Ключко Е.С. ПІДВИЩЕННЯ НАДІЙНОСТІ ЗБЕРІГАННЯ РІДКИХ ТОКСИЧНИХ ВІДХОДІВ У ЗВАРНИХ МЕТАЛЕВИХ КОНТЕЙНЕРАХ	36
Карабін В.В., Гуменик Л.О., Гусяк М.П., Даньчак О.В. МІНЛИВІСТЬ ПОКАЗНИКА ХІМІЧНОГО СПОЖИВАННЯ КИСНЮ У ВЕРХНІЙ ЧАСТИНІ Р. ЗАХІДНИЙ БУГ	37
Карабін В.В., Рає Ю. М. МІНЛИВІСТЬ СПОЛУК ЮН АМОНІЮ У ТАЛИХ ВОДАХ В ОКІЛИЦЯХ М. БОРИСЛАВА	38
Кічмені К. А. ВПЛИВ СМІТТЄЗВАЛИЩ НА ТУРИСТИЧНІ ТА РЕКРЕАЦІЙНІ ОБ'ЄКТИ	39
Клименко М.О., Кухарук О.М. ДОСЛІДЖЕННЯ ВИХРОВИХ ТОРНАДОПОДІБНИХ ПОВІТРЯНИХ ПОТОКІВ	40
В. В. Копалішин, В. М. Марич, Т. М., Войтович Б. М. Гусар ВИКОРИСТАННЯ ЕКОЛОГІЧНО ПРИЙНЯТНИХ ВОГНЕГАСНИХ РЕЧОВИН	42
Копаль А.І., Матвієць Д.Ю. ЛИХЕНОІНДИКАЦІЯ ЯК МЕТОД БІОІНДИКАЦІЇ СТАНУ ПОВІТРЯНОГО СЕРЕДОВИЩА	43
Колесник В.Є., Паліничко А.В., Халоденко Т.Ф. ДОСВІД АПРОБАЦІЇ УНІФІКОВАНОЇ МЕТОДИКИ КОМПЛЕКСНОГО ОЦІНЮВАННЯ РІВНЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ НЕБЕЗПЕКИ ПРОМИСЛОВИХ ОБ'ЄКТІВ ТА ТЕХНОЛОГІЙ	44
Кондратюк Л. М., Михайлів О. Б. ЗАГОСТРЕННЯ ПОЖЕЖНОЇ НЕБЕЗПЕКИ В ЛІСАХ УКРАЇНИ В КОНТЕКСТІ ЗМІНИ КЛІМАТУ	45
Копіт М. Л. ДИНАМІКА ПОТОКУ СО <sub>2</sub> З ТЕХНОВЕГІВ СІРЧАНИХ КАР'ЄРІВ ЛЬВІВЩИНИ ЯК КРИТЕРІЙ ОЦІНКИ БІОЛОГІЧНОЇ РЕКУЛЬТИВАЦІЇ	46
Костюк В.В., Петрук Р.В. АНАЛІЗ ПРОБЛЕМИ ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДІВ ОЦІНКИ ЕКОЛОГІЧНИХ РИЗИКІВ	47
Кривченко А. В., Балашок В.М. ЗМЕНШЕННЯ ВІКЦІВ ПРОДУКТІВ ГОРІННЯ СПІНЕНИХ І ВОЛОКНИСТИХ ПОЛІМЕРІВ ШЛЯХОМ ЇХ ПОВЕРХНЕВОГО ПОКРИТТЯ АНТИПІРЕНОМ	48
Кривоніська Л.І. РОЗРОБКА МЕТОДИКИ ОЦІНЮВАННЯ РІВНЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ПРИ ВИКОРИСТАННІ МЕТАЛУРГІЙНИХ ШЛАКІВ У ДОРОЖНЬОМУ БУДІВНИЦТВІ	49
Кулик А. Д., Топарізький В. І. ЕКОЛОГІЧНА НЕБЕЗПЕКА ПОЖЕЖ СОСНОВИХ НАСАДЖЕНЬ У МОЛОДОМУ ВІЦІ	51
Кухаренко М.О. ВПЛИВ СМІТТЄЗВАЛИЩА В МІСТІ ЖОВТІ ВОДИ	52
Лесівка Г.З., Слатюк О.Р. СОРТУВАННЯ СМІТТЯ: МІЖНАРОДНИЙ ДОСВІД	54
Липченко О.Б. ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА ВИКОРИСТАННЯ СОНЯЧНОЇ ЕНЕРГІЇ ДЛЯ ПОТРЕБ ЛЮДСТВА	55
Малець І.О. МОДЕЛЮВАННЯ РІВНЯ ТЕХНОГЕННО-ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ	56
Маркіна Л. М., Іванчатенко А.В. ДОСЛІДЖЕННЯ ВПРОВАДЖЕНЬ ЄВРОПЕЙСЬКИХ НОРМ ПРОВЕДЕННЯ ЗБОРУ ВІДХОДІВ В МІСТІ МІКОЛАЇВ	57
Л. М. Маркіна, М. С. Крига ВИЗНАЧЕННЯ ОСОБЛИВОСТЕЙ РОЗПОДІЛЕННЯ З'ЄДНАНЬ У ФРАКЦІЯХ ПРИ УТИЛІЗАЦІЇ АВТОШИН	58
Маркіна Л.М., Павлишук К.В. ДОСЛІДЖЕННЯ СУЧАСНОГО СТАНУ ПРОТИПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ НА ПОЛІГОНІ ТІП В М. МІКОЛАЄВІ	59
Матюшина І.В., Гроза В.А. НЕБЕЗПЕКА ЛІСОВИХ ПОЖЕЖ В ЗО-КІЛОМЕТРОВІЙ ЗОНІ ЧАЕС	60
Матюк О.П., Кондратенко Р.В. АСПЕКТИ ЕКОЛОГІЧНОГО ВПЛИВУ ЛАДІЖИНСЬКОЇ ТЕС НА ПОВІТРЯНЕ СЕРЕДОВИЩЕ	61
Матюк О.П., Орехова О.В. ПЕРСПЕКТИВНІ АСПЕКТИ ВИКОРИСТАННЯ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ В УКРАЇНІ	62

УДК 504.064.3:621.311.22(477)

## АСПЕКТИ ЕКОЛОГІЧНОГО ВПЛИВУ ЛАДИЖИНСЬКОЇ ТЕС НА ПОВІТРЯНЕ СЕРЕДОВИЩЕ

*Матюшок О.П., к. мед. н., доцент, Kondratenko R.V.  
(Хмельницький національний університет, Україна)*

### ASPECTS IMPACT OF LADYZHYNSKA TPP ON THE ATMOSPHERE

*Matyushok O.P., PhD, Associate professor, Kondratenko R.V.  
(Khmelnitsky National University, Ukraine)*

Одне з провідних місць в енергетиці України займають теплові електричні станції (ТЕС) на яких, як первинне джерело енергії, використовують органічне паливо. Традиційні способи спалювання органічного палива пов'язані з хімічним та тепловим забрудненням повітряного басейну.

На Ладжижнській ТЕС встановлено 6 енергоблоків потужністю 300 МВт кожен, які як основне паливо використовують газове вугілля, в якості резервного палива використовують магут. Станція розташована на двох промислових майданчиках і налічує загалом 76 джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря, з яких в атмосферу надходять такі основні речовини: оксиди азоту (4957,02 т/рік), оксид вуглецю (91943,05 т/рік), діоксид вуглецю (4605258,72 т/рік), оксид азоту (68,78 т/рік), метан (49,13 т/рік), неметанові леткі органічні речовини (29746,8 т/рік), сажа (113284,26 т/рік) та діоксид сірки (123114,77 т/рік).

Забруднюючі та шкідливі речовини, а також парникові гази від димових викидів ТЕС мають значний вплив на атмосферне повітря, зокрема: викиди оксидів сірки  $SO_2$ , сполучаючись із атмосферною вологою, утворюють кислотні дощі, які згубно діють на природу та живі організми; оксиди азоту  $NO_x$  мають токсичний вплив; викиди діоксиду вуглецю  $CO_2$  створюють парниковий ефект; окис вуглецю  $CO$ , який утворюється при хімічному недопалі органічного палива, має токсичний вплив –  $CO$ , потрапляючи в живий організм, віднімає кисень і швидко розкладає кров'яні пірен є канцерогенною речовиною; сажа відбиває сонячні промені назад до Космосу, що знижує температуру атмосфери; викиди метану зумовлюють зменшення озонового шару [1].

Таким чином, Ладжижнська ТЕС, яка працює на вугіллі, є джерелом забруднення токсичними та шкідливими речовинами та чинить негативний вплив на повітряне середовище та здоров'я людей.

#### Література:

1. Нещева Т. П. Фактори екологічного впливу електроенергетичних об'єктів на довкілля / т. П. Нещева, С. В. Шульженко, Д. П. Сас, М. В. Парасюк // Проблеми загальної енергетики. – 2008. – № 18. – С. 54-60. – Режим доступу: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/PZE\\_2008\\_18\\_13](http://nbuv.gov.ua/UJRN/PZE_2008_18_13)