



Переможець вузівського туру обласного конкурсу “Студент року” У номінації “Вчений року”



Куранова Яна Олегівна



Куранова Я.О. є студенткою групи ЗНС-17-1мд Запорізької державної інженерної академії





мала участь у наукових конференціях





Виймала участь у конкурсах наукових робіт





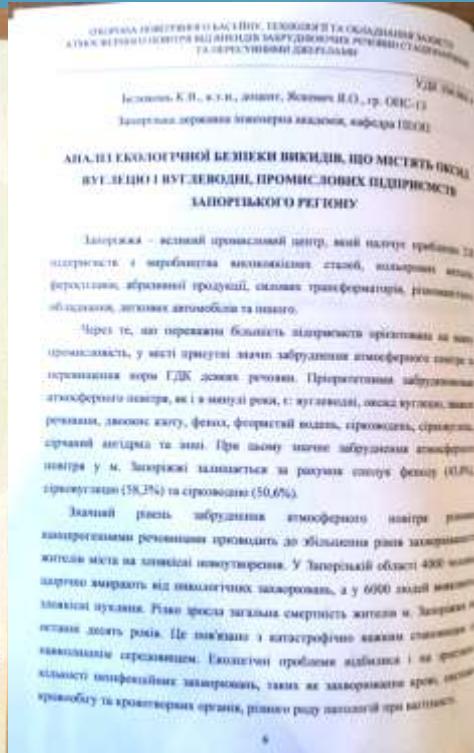
Переможець (II місце) Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт у галузі «Металургія» (Екологія металургії)





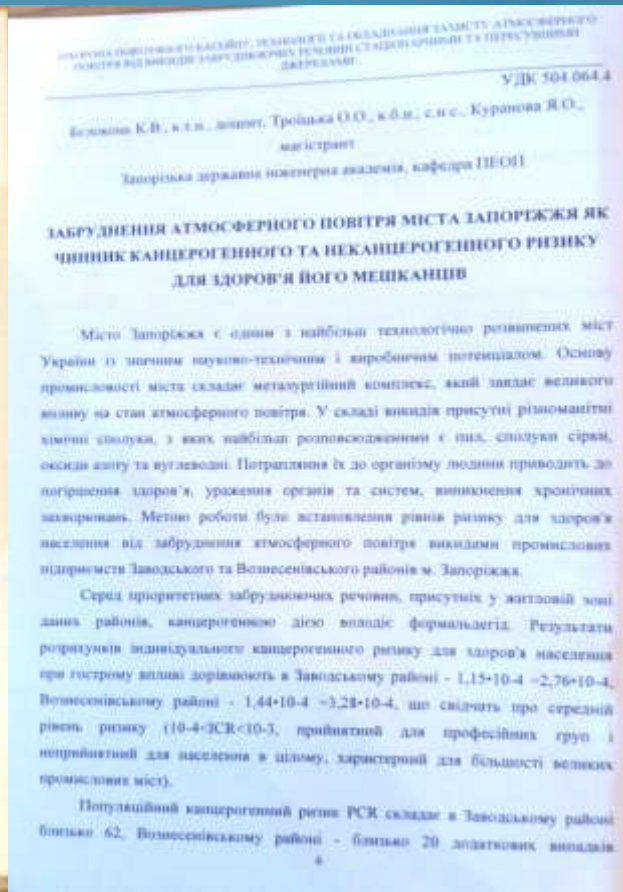
Наукові праці та статті :

Аналіз екологічної безпеки викидів, що містять оксид вуглецю і вуглеводні, промислових підприємств Запорізького регіону. Еко Форум – 2017: збірник тез доповідей і спеціалізованого Запорізького екологічного форуму, 30 травня – 1 червня 2017 р. – Запоріжжя: Запорізька торгово-промислова палата, 2017. – С. 6-8.





Забруднення атмосферного повітря міста Запоріжжя як чинник канцерогенного та неканцерогенного ризику для здоров'я його мешканців. Еко Форум - 2018: Збірник тез доповідей II спеціалізованого міжнародного Запорізького екологічного форуму, 30 травня - 1 червня 2018 р. - Запоріжжя: Запорізька торгово-промислова палата, 2018. – С. 6-7.





МАТЕРІАЛИ
XXII НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ
СТУДЕНТІВ, МАГІСТРАНТІВ,
АСПІРАНТІВ І ВИКЛАДАЧІВ

Запорізька державна інженерна академія, кафедра ПЕОП

Лукінич В.О., ст. пр. ЗНС-17-1мд,
Белоконь К.В. д-р.т.н., к.т.н. – науковий керівник

**ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ВИКИДІВ ПРОМИСЛОВИХ ПІДПРИЄМСТВ НА
ЗАБРУДНЕННЯ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ ЖИТЛОВИХ РАЙОНІВ
МІСТА ЗАПОРІЖЖЯ**

Кафедра ПЕОП Запорізької державної інженерної академії, кафедра ПЕОП

Основною причиною забруднення атмосферного повітря в Запоріжжя є діяльність підприємств та установ, на базі яких функціонують підприємства і які не мають належних дозволів на викиди. Для аналізу екологічної безпеки викидів забруднювачів речовин промислових підприємств згідно методології оцінки ризику для здоров'я населення необхідно було розробити індивідуальні та канцерогенні ризики.

Як джерела забруднення обрано такі об'єкти: ПАТ «Запорізьсталь», ПАТ «Запорізьсталь», ПАТ «Запорізький завод феросплавів», ПАТ «Український графіт», ПАТ «Запорізькометри», ПрАТ «Запорізькокс», ТОВ «Запорізький титано-магнієвий комбінат».

Для дослідження були вибрані наступні вулиці: Фінляндія, Фундаментальна, Пискаревка, Електрична, Балківка, Оптимістична (Соціалістична), Морфотська, Адмірала Ушакова, Трактова, Перспективний провулок, Історична.

Було сформовано перелік пріоритетних забруднювачів речовин відноситься – вмісту свинцю, з яких до 2 класу небезпечності (високонебезпечні речовини) відноситься – асфальт, фенол, формальдегід, сірководень; до 3 класу небезпечності – азот діоксид, сульфат, феніл, формальдегід, сірководень; до 4 класу небезпечності – вуглекислий ангідрид. У складі пріоритетних забруднювачів речовин 1 зміна речовин має канцерогенну дію. За класифікацією МАВР формальдегід відноситься до групи канцерогенів 1 класу, тобто найбільш небезпечні для людини.

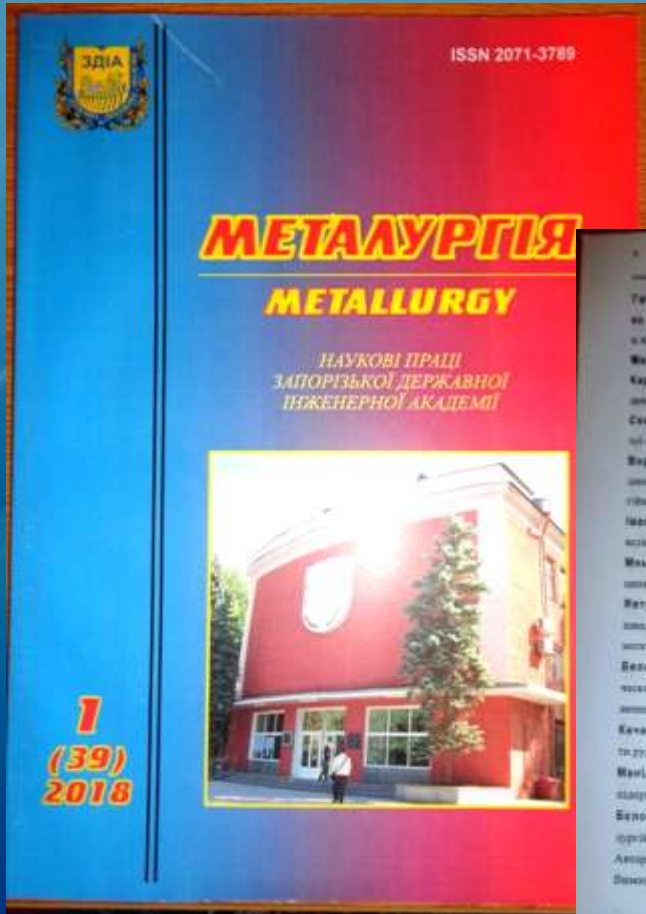
Результати розрахунків індивідуального канцерогенного ризику для здоров'я населення на досліджуваній вулиці $1,15 \cdot 10^{-4}$ – $2,76 \cdot 10^{-4}$ свідчать про середній рівень ризику (сприятливий для професійних груп і неприйнятний для населення в цілому, характерний для близькості великих промислових міст) при гострому впливі. Популяційний канцерогенний ризик PCR складає близько 62 додаткових випадків онкологічних захворювань на протязі року на популяцію, яка підпадає під дію концентрації речовин.

Результати розрахунків індексів небезпечності свідчать про надзвичайно високий рівень при гострому інгаляційному впливі на органи дихання по всіх вулицях (місцеві свідки, вимірювання хронічних захворювань), крім вул. Електричної та Балківки, де індекси небезпечності відносяться на середньому рівні (існує ризик розвитку шкідливих ефектів у особливо чутливих підгруп населення), на вул. Фундаментальна, Пискаревка, Морфотська індекси чутливих підгруп населення, на вул. Фундаментальна, Пискаревка, Морфотська індекси небезпечності на органи зору відносяться на високому рівні (існує ризик розвитку висхідних ефектів у більшій частині населення), індекси небезпечності на кровоносну, опорно-рухову систему, центральну нервову систему, вроджені дефекти розвитку відносяться на середньому рівні (існує ризик розвитку шкідливих ефектів у особливо чутливих підгруп населення).

Значення індексів небезпечності при довічному інгаляційному впливі відносяться на високому рівні у направлених на органи дихання $III = 8,5$ (масові свідки, вимірювання хронічних захворювань) та на середньому рівні у направлених на кровоносну систему $III = 3,2$ (існує ризик розвитку шкідливих ефектів у особливо чутливих підгруп населення). Ці дані свідчать про необхідність вжиття заходів щодо профілактики захворювань та профілактичних заходів на етапі управління ризиком.

• Дослідження впливу викидів промислових підприємств на забруднення атмосферного повітря житлових районів міста Запоріжжя. Матеріали XXII науково-технічної конференції студентів, магістрантів, аспірантів і викладачів ЗДА. Будівництво та цивільна інженерія. Том II / Запоріж. Держ. Інж. Акад. – Запоріжжя: ЗДА, 2017. – С. 35.

Дослідження впливу викидів металургійних підприємств на забруднення атмосферного повітря м. Запоріжжя. Металургія. – Вип. 1 (39). – 2018. – С. 136-140.



МЕТАЛУРГІЯ – Випуск 1 (39), 2018

Таб А.М., Шапка Д.Р., Мальчик В.В., Воденникова О.С., Бондаренко Ю.В., Карпенко А.В. Прогнозування екологічного навантаження VI-II груп населення з використанням геоінформаційних технологій

Мельник В.В., Таб А.І., Шапка Д.Р., Воденникова О.С., Бондаренко Ю.В., Карпенко А.В. Інформаційні технології комплексної оцінки екологічного навантаження на населення

Савченко В.О., Іванко В.І., Настаренко Т.М., Березка О.Р. Удосконалення програмної структури інформаційного забезпечення програмних і баз даних інформаційної системи

Варейвас С.О., Єршов І.О., Гуляк О.В. Дослідження технологій та виробничих процесів у галузі розробки нової продукції підприємств металургії

Цибуля В.І., Чепраса О.І., Камаш Ю.М., Назар П.І. Розроблення розробки інформаційної системи автоматизованого контролю за якістю виробничого процесу

Мель А.С., Довгал В.В., Шуменин С.А. Управління розробленням інформаційної системи по виміру сил за допомогою приладів з умовою на металургійних підприємствах

Кучерук О.В., Кірич Ю.Г., Шаповал І.А., Васильченко Т.О. Використання інформаційних технологій у виробничих процесах підприємств металургії

Белоденко С.В., Гречаний А.М., Чеченко В.А. Планування розвитку технологічного обладнання металургійного підприємства на основі моделі математичного моделювання

Кучерук Ю.Г., Міщенко В.Ю. Шлях комплексного підходу до вирішення робіт з удосконалення процесу

Мельник В.В., Шапка Д.Р. Аналіз екологічного навантаження на населення металургійних підприємств

Белоденко С.В., Мельник С.А., Курченко В.О. Дослідження впливу викидів металургійних підприємств на забруднення атмосферного повітря м. Запоріжжя

Анотований зміст

Зміст до статті

МЕТАЛУРГІЯ – Випуск 1 (39), 2018

Белоденко С.В., Мельник С.А., Курченко В.О.

ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ВИКИДІВ МЕТАЛУРГІЙНИХ ПІДПРИЄМСТВ НА ЗАБРУДНЕННЯ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ М. ЗАПОРІЖЖЯ

Вивчено вплив різних типів викидів металургійних підприємств м. Запоріжжя. Встановлено, що найбільш шкідливими є викиди з цукрових заводів, які забруднюють повітря найбільш шкідливими речовинами.

Висновки: найбільш шкідливими є викиди з цукрових заводів, які забруднюють повітря найбільш шкідливими речовинами.

Вступ. Реформація економіки та екологічної ситуації в Україні привели до збільшення забруднення атмосфери викидами металургійних підприємств. Зростає металургійна промисловість в Україні, зокрема у м. Запоріжжя, де розташовані підприємства черної металургії, зокрема металургійні комбінати ім. Ілліча та ім. Леніна. Це призводить до забруднення атмосфери викидами металургійних підприємств, зокрема з цукрових заводів. Слідом за цим відбувається забруднення атмосфери викидами металургійних підприємств, зокрема з цукрових заводів.

Мета дослідження. Метою дослідження є вивчення впливу викидів металургійних підприємств м. Запоріжжя на забруднення атмосферного повітря. Для цього було проведено дослідження впливу викидів металургійних підприємств м. Запоріжжя на забруднення атмосферного повітря. Для цього було проведено дослідження впливу викидів металургійних підприємств м. Запоріжжя на забруднення атмосферного повітря.

Методи дослідження. У роботі було використано методи геоінформаційних технологій (ГИТ) для аналізу даних з автоматизованої системи моніторингу атмосферного повітря м. Запоріжжя.

Результати дослідження. У результаті дослідження було встановлено, що найбільш шкідливими є викиди з цукрових заводів, які забруднюють повітря найбільш шкідливими речовинами.

Висновки. Найбільш шкідливими є викиди з цукрових заводів, які забруднюють повітря найбільш шкідливими речовинами.

«Аналіз та оцінка ризику для здоров'я населення міста Запоріжжя від забруднення атмосферного повітря викидами промислових підприємств»

П'ятий міжнародний конгрес "Захист навколишнього середовища. Енергоощадність. Збалансоване природокористування"



5-й МІЖНАРОДНИЙ КОНГРЕС ЗАХИСТ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА. ЕНЕРГООЩАДНІСТЬ. ЗБАЛАНСОВАНЕ ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ



В.ВАРАТАНШВИЛІ «ECOLOGICAL AND GENETIC MONITORING OF THE AGRO- AND BIODIVERSITY OF THE COASTAL ZONE OF WESTERN GEORGIA»

О.В.ДЮГА, М.В.БЕЛЕНЬК, В.М.ГУМНИШВИЛІ «МЕТАЛИ В БАКІЯХ МЕТАЛІВ ВЕРТИКАЛЬНИМ ПРОФІЛЕМ, НА ПРИКЛАДІ КУРПІВ СУЛЬФАТУ»

SOLOVIOV, I.I. VONDIANOV, V.V. YAMBOL, O.M. KOVCHENKO, Y. OSAKIYUKOVA «SELECTION OF OBTAINING METHOD OF CRITERION'S INDIVIDUAL REGIME VALUES OF ECOLOGICAL SAFETY LEVEL OF POWER PLANTS WITH ENGINES EXPLOITATION PROCESS»

О.М.ІВАНОВ, О.В.МУДРАК, В.С.СОВІЧК, Г.В.МУДРАК «МЕТОДИ ОЦІНКИ РИЗИК ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ В АГРОСФЕРІ УКРАЇНИ»

Т.У.КОЗІЦЬ, М.М.КОЗІЦЬ «CENTROPY-DIAPYR MODELS USAGE FOR NATURAL TECHNOLOGICAL OBJECTS WITHIN THE "STATE (SYSTEM - ENVIRONMENT) - PROCESS - STATE OF THE SYSTEM" STUDY»

М.Д.БАДЖИ «ОЦІНКА РИЗИКІВ ПРИ ЗБАЛАНСОВАНОМУ ПРИРОДОКОРИСТУВАННІ»

К.В.С.ЛОКОШ, Н.О.КУРАНОВА «АНАЛІЗ ТА ОЦІНКА РИЗИКУ ДЛЯ ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ МІСТА ЗАПОРІЖЖЯ ВІД ЗАБРУДНЕННЯ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ ВИКИДАМИ ПРОМИСЛОВИХ ПІДПРИЄМСТВ»

Г.М.ЖЕЛІЗНИЧ «ОЦІНКА ЕКОЛОГІЧНОГО БЛАГОДУХІВЧІЯ УРБАНІЗАЦІЙНИХ ТЕРИТОРІЙ (НА ПРИКЛАДІ М. ХАРКОВА)»

Н.В.ВУЛОВА «ОДНОВАННЯ ІНТЕГРАЛЬНОГО ТЕХНОЛОГІЧНОГО НАВАНТАЖЕННЯ ПРИ ФУНКЦІОНУВАННІ АВТОТРАНСПОРТНИХ СИСТЕМ»

А.О.МАСТЕНЕВ, М.С.МАЦЬОВАНИЙ, М.І.КОЛОТІЛО, В.М.АРІПЕНКО, Ю.Г.МАСТЕНЕВ «АНТАРО-МІКРОБІОЛОГІЧНИЙ СТАН РАКОВОЇ МЕРЕЖІ ПОКУТ'СЬКО-БУКОВИНСЬКИХ КАРПАТ»

И.И.ИВАС, А.В.РИВНИТАК, У.А.СКОРОВОДЕНКО «ISSUE OF WASTE IN THE SYSTEM OF TOURIST DESTINATIONS ECOLOGICAL SAFETY (CASE STUDY OF IVANO-FRANKIVSK REGION)»

В.М.ВАСИЛЬКОВСЬКИЙ «РОЗВИТОК НАЦІОНАЛЬНОГО ЗАКОНОДАВСТВА В ПРОЦЕСІ РЕАЛІЗАЦІЇ СТАЛОГО РОЗВИТКУ В УКРАЇНІ»

Е.А.ДУМЕШ, В.Д.ІГО РЕВЕННИК «ПРОБЛЕМИ ЗЕРНИ АНІЯ ГУДРОНІВ НА ТЕРИТОРІЇ РОДІЗІМСЬКОГО ОДРЕЖАННОГО ГРИБНО-ХМІЛЬНОГО ЦЕЛЮЛИСТВА «СРІА» (УКРАЇНА) ТА ІХ ВІВЛІВ НА ДОВКІЛЛЯ»

Ц.КОВАЛЬ, В.Д.ІГО РЕВЕННИК «ОРГАНІЗАЦІЯ ІНТЕГРОВАНОЇ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ТІВ ДЛЯ ЗЬБИНСЬКОЇ ОБЛАСТІ»

В.СІСЬ-КОКОШ, М.С.СІСЬ-А «BLACK CARBON CONTENT AND DISTRIBUTION IN SURFACE SEDIMENTS FROM TEMPERATE-ZONE RESERVOIRS (POLAND)»

стор.

32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46

38

**К. В. С. ЛОКОШ, Н. О. КУРАНОВА (УКРАЇНА, ЗАПОРІЖЖЯ)
АНАЛІЗ ТА ОЦІНКА РИЗИКУ ДЛЯ ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ МІСТА
ЗАПОРІЖЖЯ ВІД ЗАБРУДНЕННЯ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ
ВИКИДАМИ ПРОМИСЛОВИХ ПІДПРИЄМСТВ**

Національна академія наук України, Інститут екології, захисту і безпеки (ІЕЗП)
69608, м. Запоріжжя, 226, Запорізька обл., Україна; lokosh@ipge.zp.ua

The article is devoted to the estimation of risk for population health from emissions of the industrial enterprises, which are situated in the vicinity of the settlement of industrial enterprises, there are various chemical compounds, of which the most common are dust, sulfur compounds, nitrogen oxides, carbon monoxide, phosol, sulfuretted hydrogen, and others. Getting them into the human body leads to deterioration of health, damage to organs and systems, the emergence of chronic diseases.

Місто Запоріжжя є одним з найбільш забруднених регіонів східної України зі значним науково-технічним і виробничим потенціалом. Опитування промислових міст є складною задачею, оскільки містяться різноманітні класи сполук, з яких найбільш поширеними є пилю, сіллюни сульфід, оксиди азоту, оксид вуглецю, феніл, сіллюренид водню, та інші. Проникнення їх до організму людини призводить до погіршення здоров'я, ураження органів та систем, виникнення хронічних захворювань. Метою роботи було встановлення рівня ризику для здоров'я населення від забруднення атмосфери викидами промислових підприємств м. Запоріжжя.

Оцінку ризику для здоров'я населення проведено за допомогою розподілу викидів підприємств ПАТ «Запорізьсталь», ПАТ «Фабричстальсталь», ПАТ «Запорізький завод феросплавів», ПАТ «Запорізький графіт», ПАТ «Запорізькохром», ПАТ «Запорізький», ТОВ «Запорізький титан-магнієвий концентрат». Для дослідження були вибрані заводи м. Запоріжжя: Фабрика, Фундаментальна, Пасаданна, Електротехнічна, Білозна, Отримувальна (Концентратна), Мерфотальна, Австралія Уманова, Тривожа, Перспективний провулок, Історична.

Було сформульовано перелік пріоритетних забруднювачів ризику. До першого рівня 9 діючих сполук, з яких до 2 класу небезпечності відносяться – сіллюренид, феніл, формальдегід, сіллюренид, до 3 класу небезпечності – азотні діокси, азотисті оксиди, залізна речовина, до 4 класу – вуглець, графіт, азот. У складі пріоритетних забруднювачів ризику 1 діючих речовин має канцерогенну дію. За класифікацією МАІР формальдегід відноситься до третього канцерогену 1 класу, інші найбільш небезпечні для людини.

Результати розрахунку індивідуального канцерогенного ризику для здоров'я населення на досліджуваній вулиці 1,15·10⁻⁶–2,76·10⁻⁶ свідчать про середній рівень ризику фізичної таї для професійної груп і неадекватний для населення в цілому, характерний для більшості великих промислових міст при густоті населення. Популяційний канцерогенний ризик складає близько 62 досліджуваних випадків інтелектуальних на протяжні роки на тисячу осіб, які відносять до двох канцерогенів ризику.

Результати розрахунку індексу небезпечності свідчать про надзвичайно високий рівень при густоті антропогенної викидів на органи людини на всіх вулицях (місній сквер, виникнення хронічних захворювань), на вул. Фундаментальна, Пасаданна, Мерфотальна великі небезпечні на організм міру викликаються на високому рівні (зауважимо розвиток інструментальних ефектів у більшій частині населення). Індекси небезпечності на екологічну систему, організм-людина системи, індивідуальну систему, людський ефекти розвитку викликаються на середньому рівні (зауважимо розвиток негативних ефектів у особини чутливі до густоти населення). Значною властивістю небезпечності при довготривалій інгаляційній впливі шкодується на високому рівні у надмірній на органи людини III = 2,5 (високої сквер), виникнення хронічних захворювань та на середньому рівні у надмірній на екологічну систему III = 2,35 (зауважимо розвиток негативних ефектів у особини чутливі до густоти населення (місній сквер, міку, наїткані і шпалі)).

Аналізуючи наслідки впливу на організм людини досліджуваних викидів призначено профілактичні заходи на етапі урбаністичного розвитку.

Сesinar 1 Seminar 1



Збірники наукових праць





Дякую за увагу!

