

**Міністерство освіти і науки України
Східноукраїнський національний університет
імені Володимира Даля
Інститут хімічних технологій СХУ ім. В. Даля (м. Рубіжне)
Науково-технічна установа «ІХТПЕ»(м. Рубіжне)
Комунальний заклад «Луганська обласна мала академія наук
учнівської молоді»**

**МАТЕРІАЛИ
ІІІ ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ**

**«АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ НАУКОВО-
ПРОМИСЛОВОГО КОМПЛЕКСУ РЕГІОНІВ»**



18-24 квітня 2017, Рубіжне

**Міністерство освіти і науки України
Східноукраїнський національний університет
імені Володимира Даля
Інститут хімічних технологій СХУ ім. В. Даля (м. Рубіжне)
Науково-технічна установа «ІХТПЕ» (м. Рубіжне)
Комунальний заклад «Луганська обласна мала академія наук
учнівської молоді»**

**МАТЕРІАЛИ
ІІІ ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ**

**«АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ НАУКОВО-
ПРОМИСЛОВОГО КОМПЛЕКСУ РЕГІОНІВ»**



18-24 квітня 2017, Рубіжне

УДК 001.8:62
ББК Ч215

Актуальні проблеми науково-промислового комплексу регіонів. Матеріали III Всеукраїнської науково-практичної конференції, 18-24 квітня 2017 р., м. Рубіжне / Ілляшенко О.В., Рубан Е.В. – Харків: Мачулін, 2017. – 484 с.

Рекомендовано до друку Вченою радою Інституту хімічних технологій Східноукраїнського національного університету імені Володимира Даля (м. Рубіжне) (протокол № 9 від 25 травня 2017 р.)

ISBN 978-617

У збірнику опубліковано матеріали III Всеукраїнської науково-практичної конференції, які висвітлюють широке коло питань, пов'язаних із теоретичними та прикладними проблемами регіонів. Рекомендовано для наукових працівників, спеціалістів науково-дослідних установ, студентів, магістрантів, аспірантів, докторантів і викладачів вищих навчальних закладів, фахівців системи освіти і науки.

Відповідальність за зміст і достовірність поданих матеріалів випуску несуть автори наукових статей. Точки зору авторів публікації можуть не співпадати з точкою зору редколегії збірника.

УДК 001.8:62
ББК Ч215

ISBN 978-617

© ІХТ СНУ ім. В. Даля (м. Рубіжне) 2017

ЗМІСТ

| | |
|---|----|
| СЕКЦІЯ ЕКОЛОГІЧНИХ ПРОБЛЕМ ПРОМИСЛОВИХ РЕГІОНІВ | 21 |
| Василенко А.О., Катенін В.Д. ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ КАРПАТСЬКОГО РЕГІОНУ | 21 |
| Гасанова Г.Ф., Куцька Н. Б. РОЛЬ ЕКОЛОГІЧНОГО ВИХОВАННЯ У ПОЗАШКІЛЬНІЙ РОБОТІ (НА ПРИКЛАДІ ГУРТКА «ЮНІ ЕКОЛОГИ» КРЕМІНСЬКОГО БУДИНКУ ДИТЯЧОЇ ТВОРЧОСТІ) | 23 |
| Бендюг В.І., Комариста Б.М. РАНЖУВАННЯ ПОКАЗНИКІВ ЗАБРУДНЕННЯ ДЛЯ ОЦІНКИ ВПЛИВУ ЖИТТЄВОГО ЦИКЛУ ПРОДУКТУ | 26 |
| Векшин С.М., Бойко Т.В. МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСУ СОРЕБЦІЙНОГО ВИЛУЧЕННЯ РАДІОНУКЛІДІВ ^{90}Sr І ^{137}Cs З РІДКИХ РАДІОАКТИВНИХ ВІДХОДІВ | 29 |
| Гусаковська Т.М. ДОСЛІДЖЕННЯ ЕКОЛОГІЧНОГО СТАНУ ВОДОЙМИ ЗА ВИДОВИМ СКЛАДОМ МАКРОФІТІВ | 33 |
| Запорожець Ю.А. ВПЛИВ КЛІМАТИЧНИХ ФАКТОРІВ НА ПЕРЕНЕСЕННЯ ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН В ПРИРОДНОМУ ДИСПЕРСНОМУ СЕРЕДОВИЩІ | 37 |
| Запорожець Ю.А. ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНИХ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ ДЛЯ ПРОГНОЗУВАННЯ МІГРАЦІЇ ХІМІЧНИХ РЕЧОВИН ТЕХНОГЕННОГО ПОХОДЖЕННЯ | 39 |
| Катенін В.Д., Василенко А.О. ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ ПРИДНІПРОВСЬКОГО ЕКОНОМІЧНОГО РАЙОНУ | 42 |
| Кальная А.Р., Зёма И.А. ПРОБЛЕМЫ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ПАМЯТНИКОВ ЛУГАНЩИНЫ НА ПРИМЕРЕ ТЕКТОНИЧЕСКОГО ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ПАМЯТНИКА КОНГРЕССОВ ЯР | 45 |

| | |
|---|----|
| Кісіль К. В., Блінова Н.К. ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ ЯК МЕХАНІЗМ СТАЛОГО РОЗВИТКУ ДЕРЖАВИ ТА СУСПІЛЬСТВА | 47 |
| Комариста Б.М., Бендюг В.І. АЛГОРИТМ ОЦІНКИ ВПЛИВУ ЖИТТЄВОГО ЦИКЛУ ПРОДУКТУ | 51 |
| Крючкова В.В., Марченко Ю.В., Маценко Д.Ю. ЕКОЛОГІЧНІ НАСЛІДКИ ЕКОНОМІЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ПРОМИСЛОВОГО ПІДПРИЄМСТВА | 54 |
| Лященко Е., Назаренко О.С. ПЕРЕРОБКА ВІДХОДІВ ПОЛІЕТИЛЕНУ | 57 |
| Мельник В.Й. ЗАБРУДНЕННЯ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ м. РІВНЕ ВАЖКИМИ МЕТАЛАМИ | 59 |
| Мішукова А., Куцька Н.Б. АНАЛІЗ СТАНУ СИСТЕМ ПИТНОГО ВОДОПОСТАЧАННЯ ТА ВОДОВІДВЕДЕННЯ В УКРАЇНІ | 62 |
| Нікітіна А.В., Лаврьонова Я.С., Назаренко О.С. ДОСЛІДЖЕННЯ ПО УТИЛІЗАЦІЇ ВІДХОДІВ РУБІЖАНСЬКОГО КАРТОННО-ТАРНОГО КОМБІНАТУ | 65 |
| Новак Я.М., Денисюк Н.В. ВПЛИВ КІМНАТНИХ РОСЛИН НА ОРГАНІЗМ ЛЮДИНИ | 66 |
| Охрімчук Д.А., Возний А.І., Шелест З.М. НАКОПИЧЕННЯ ¹³⁷ Cs РОСЛИНАМИ В ЛІСОВИХ ЕКОСИСТЕМАХ УКРАЇНСЬКОГО ПОЛІССЯ | 69 |
| Павличенко А.В., Кулина С.Л. ПРОБЛЕМИ ДЕФОРМАЦІЇ ТА ПІДТОПЛЕННЯ ЗЕМЕЛЬ НА ВУГЛЕДОБУВНИХ ТЕРИТОРІЯХ | 72 |
| Рудь О.Г., Кандаурова Б.В., Кирильчук О.О. ВИДОВА РІЗНОМАНІТНІСТЬ ВОДНОЇ ЕНТОМОФАУНИ РІЧКИ СЛУЧ В МЕЖАХ БЕРЕЗНІВСЬКОГО РАЙОНУ | 75 |
| Рудь О.Г., Кирильчук О.О., Кандаурова Б.В. ЕНТОМОФАУНА ЯК БІОІНДИКАТОР СТАНУ ВОДНОГО СЕРЕДОВИЩА УРБАНІЗОВАНИХ ЕКОСИСТЕМ м. РІВНЕ | 78 |

| | |
|--|-----|
| Стаднік В.Ю., Тихомирова Т.С. ВИВЧЕННЯ ВПЛИВУ ШУМОВОГО НАВАНТАЖЕННЯ НА РОСЛИНИ ВЗДОВЖ МАГІСТРАЛЕЙ У МЕГАПОЛІСАХ | 81 |
| Тюленева Е.А., Пньєва Н.И. ЭКСКУРСИЯ ПО ЧЕРНОБЫЛЮ | 82 |
| Толочик І.Л. ЗАБРУДНЕННЯ ВОДИ р. СЛОНІВКА В МЕЖАХ РІВНЕНСЬКОЇ ОБЛАСТІ | 85 |
| Федотов В.В., Бучавий Ю.В., Рудченко А.Г. ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ЕКОЛОГО- ПІЗНАВАЛЬНОГО ТУРИЗМУ У МІСТАХ НА ПРИКЛАДІ м. ДНІПРО | 88 |
| Шатохіна І.В., Чугай А.В. ХАРАКТЕРИСТИКА АНТРОПОГЕННОГО НАВАНТАЖЕННЯ НА ПОВІТРЯНИЙ БАСЕЙН ОДЕСЬКОЇ ОБЛАСТІ | 92 |
| Шевців М.В. СТАН ДОВКІЛЛЯ РІВНЕНЩИНИ В СИСТЕМІ «ПРИРОДА-СУСПІЛЬСТВО» | 94 |
| Щербак Д., Рубан Е.В. АНАЛІЗ СТАНУ ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ ЛИСИЧАНСЬКОГО РЕГІОНУ | 97 |
| Шмандій В.М., Харламова О.В., Колібська І.С. Знайко В.Ю. МОНІТОРИНГ СТАНІВ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ У ТЕХОГЕННО НАВАНТАЖЕНОМУ РЕГІОНІ | 101 |
| Ковтун Д.В., Демченко Н.Л. АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ | 104 |
| Крютченко М.С., Фомичова М.В. ПЕРСПЕКТИВИ І ПРОБЛЕМИ РОЗВИТКУ ВІТРОЕНЕРГЕТИКИ В УКРАЇНІ | 106 |
| Недбайло С.Р., Прийма В.В. ВЛИЯНИЕ ГРАВИТАЦИИ НА РАСТЕНИЯ | 108 |

| | |
|---|-----|
| Ринкевич А.С., Будрик О.І. ЕКОЛОГІЧНИЙ МЕНЕДЖМЕНТ ДОВКІЛЛЯ ПРОМИСЛОВОГО РЕГІОНУ (м.СЄВЄВРОДОНЕЦЬК) | 111 |
| Никитенко Д.В., Котова В.В. КАРБАМИДОФОРМАЛЬДЕГІДНІЕ ПЕНОПЛАСТЫ | 113 |
| Шильникова В.В., Головненко Н.П. ОТРИМАННЯ СУЛЬФЕНАМІДНИХ ПРИСКОРЮВАЧІВ | 116 |
| Логунова Н.С., Бушуєва Н.К. ОЦЕНКА ТЕРМОСТАБИЛЬНОСТИ БРОМСОДЕРЖАЩИХ АНТИПИРЕНОВ | 119 |
| Северін О.О., Часник О.Ф. СВИНЕЦЬ, ЩО ВБИВАЄ НАЦІЮ | 121 |
| СЕКЦІЯ ПІДПРИЄМНИЦТВА, ТОРГІВЛІ ТА БІРЖОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ | 126 |
| Сидоренко Ю.В., Каленік К.О. БІРЖОВА ТОРГІВЛЯ В УКРАЇНІ: ПРОБЛЕМИ СТАНОВЛЕННЯ ТА ТЕНДЕНЦІЇ ПОДАЛЬШОГО РОЗВИТКУ | 126 |
| Олініченко К.С., Афанасьєва О.П. AFFILIATE MARKETING В СУЧАСНІЙ УКРАЇНІ | 129 |
| Смачило В.В., Халіна В.Ю. ОЗНАКИ СОЦІАЛЬНОГО ПІДПРИЄМНИЦТВА | 132 |
| Філіпішина Л.М., Філіпішина К.І. РОЗРОБКА КОНКУРЕНТНОЇ СТРАТЕГІЇ ПІДПРИЄМСТВА | 133 |
| Штапаук С.С. ФОРМАТ РОЗДРІБНОЇ ТОРГІВЛІ ЯК ФОРМА ПОЗИЦІОНУВАННЯ ТОРГОВЕЛЬНОГО ПІДПРИЄМСТВА | 135 |
| Гляшенко О.В. УМОВИ ФОРМУВАННЯ ЕКОНОМІЧНОЇ БЕЗПЕКОЛОГІЇ | 135 |

| | |
|--|------------|
| СЕКЦІЯ ЕКОНОМІКИ ПІДПРИЄМСТВА | 141 |
| Ахвердиева А.Г., Татарченко Е.Н. РЫНОК СТРАХОВЫХ УСЛУГ: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ | 141 |
| Кривуля П.В. ПРАВИЛО ОТСЕЧЕНИЯ МАКСИМИНОМ ПРИ АНАЛИЗЕ ЭФФЕКТИВНОГО МНОЖЕСТВА ПРОЕКТОВ | 147 |
| Ананьєва А.С., Мартинова Л.В. ПРОБЛЕМИ РЕСУРСНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ | 150 |
| Маринченко К. В., Сидоренко Ю. В. ВПЛИВ НЕПРЯМИХ ДОХОДІВ НА ОТРИМАННЯ ПРИБУТКУ ПІДПРИЄМСТВА | 153 |
| Мохоцько Ю.М., Мартинов А.А. ПРОБЛЕМИ ДОКАПІТАЛІЗАЦІЇ БАНКІВСЬКИХ УСТАНОВ В УКРАЇНІ | 156 |
| Пелісей А.О. МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСУ УПРАВЛІННЯ НЕМАТЕРІАЛЬНИМИ АКТИВАМИ ЯК СКЛАДОВОЮ РЕСУРСНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ НА ПІДПРИЄМСТВІ | 160 |
| Семененко І.М. СОЦІАЛЬНА ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ ПІДПРИЄМСТВ: ПОСТАНОВКА ЦІЛЕЙ І УЗГОДЖЕНІСТЬ З КОНЦЕПЦІЄЮ СТАЛОГО РОЗВИТКУ | 163 |
| Щиголева А.В., Сидоренко Ю.В. ЕКОНОМІКА СПІЛЬНОЇ УЧАСТІ: ПЕРСПЕКТИВИ ШЕРІНГУ В УКРАЇНІ | 165 |
| Щукін Д.О. ПРИБУТОК ЯК РЕЗУЛЬТАТ ФІНАНСОВО- ГОСПОДАРСЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМСТВА | 167 |
| Яцишин І.І., Букрєєва Г.В. АНАЛІЗ ЙМОВІРНОСТІ БАНКРУТСТВА НА ВП «ШАХТА НОВОДРУЖЕСЬКА» ПАТ «ЛИСИЧАНСЬКВУГІЛЛЯ» | 170 |

| | |
|---|-----|
| Ардель Н.В., Татарченко О.М. УДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ПЕРСОНАЛОМ ПІДПРИЄМСТВ УКРАЇНИ | 173 |
| Гаврилова Д., Завойських Ю.А. ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТРУДОВИХ РЕСУРСОВ ШАХТЫ им. Д.Ф. МЕЛЬНИКОВА | 176 |
| Заблодська І.В., Сасенко П.О., Заблодський В.Д. КОМЕНТР ДО ПРОЕКТУ ПЛАНУ ЗАХОДІВ З РЕАЛІЗАЦІЇ У 2017-2018 РОКАХ СТРАТЕГІЇ РОЗВИТКУ ЛУГАНСЬКОГО РЕГІОНУ ДО 2020 РОКУ | 179 |
| Хохлова О.А. ОСОБЛИВОСТІ ПРОЦЕСУ ФОРМУВАННЯ ЕКОНОМІЧНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ СТУДЕНТІВ- НЕЕКОНОМІСТІВ (на прикладі підготовки майбутніх фахівців напрямів «Хімічна технологія» та «Машинобудування») | 182 |
| Куліш К.Р., Літвінова І.М. КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНІСТЬ ПІДПРИЄМСТВА ТА ШЛЯХИ ЇЇ ПІДВИЩЕННЯ (ПАТ «РУБЖАНСЬКИЙ КАРТОННО-ТАРНИЙ КОМБІНАТ») | 189 |
| Мікяшко М.В., Будрик О. І. СТАН ЕКОЛОГО-ЕКОНОМІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ВУГІЛЬНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ РЕГІОНУ | 192 |
| Красноженова О.О., Будрик О. І. ІНВЕСТИЦІЙНИЙ РИЗИК В ДЕРЕВООБРОБНИЙ ПРОМИСЛОВОСТІ | 195 |
| Скорик Є.В., Будрик О. І. ВПЛИВ ДЕМОКРАТИЗАЦІЇ СУСПІЛЬСТВА НА СКЛАДОВІ МІСЬКОЇ ПОЛІТИКИ (м.РУБЖНЕ) | 198 |
| Селіванов М.О., Літвінова І.М. СУТНІСТЬ І СУСПІЛЬНЕ ЗНАЧЕННЯ ОРГАНІЗАЦІЇ ВИРОБНИЦТВА | 201 |
| Жегус О.В. ВИЩІЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД ЯК СУБ'ЄКТ ЕКОНОМІЧНОЇ СИСТЕМИ | 205 |

| | |
|--|------------|
| Истомин Л.Ф. АНАЛИЗ И РАЗВИТИЕ МОДЕЛИ УСТОЙЧИВОСТИ РЫНКА | 209 |
| Коваленко В.О., Носкова С.А. ОНОВЛЕННЯ ОСНОВНИХ ФОНДІВ ПІДПРИЄМСТВА: СУТНІСТЬ, ВИДИ, ДЖЕРЕЛА | 212 |
| Кутова А.О., Носкова С.А. ВИКОРИСТАННЯ СИСТЕМИ «ТОЧНО В СТРОК» ДЛЯ ПОКРАЩЕННЯ ЗБУТОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМСТВА | 214 |
| Цихмістренко Н.В., Носкова С.А. БІЗНЕС-ПЛАН: МЕТОДОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ | 216 |
| Шепель С.М., Носкова С.А. ЗАСТОСУВАННЯ ЗАГАЛЬНОЇ ТА СПРОЦЕНОЇ СИСТЕМ ОПОДАТКУВАННЯ ФІЗИЧНИМИ ОСОБАМИ- ПІДПРИЄМЦЯМИ | 219 |
| Чернявська Є.І. УПРАВЛІННЯ ТРУДОВИМ ПОТЕНЦІАЛОМ КРАЇНИ І РЕГІОНІВ: АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ | 222 |
| Хохлова А.А., Чернышова И. КРАТКИЙ ОБЗОР ЭКОНОМИЧЕСКИХ БУМОВ XX СТОЛЕТИЯ | 228 |
| Ілляшенко О.В. МОТИВАЦІЙНИЙ МЕХАНІЗМ У МЕХАНІЗМІ ЗАХИСТУ ЕКОНОМІЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМСТВА | 228 |
| Єременко Д.В., Касьянова В.О. ФОРМУВАННЯ ТА ВИКОРИСТАННЯ ФІНАНСОВИХ РЕСУРСІВ ПІДПРИЄМСТВ | 228 |
| СЕКЦІЯ ХІМІЇ ТА ХІМІЧНИХ ТЕХНОЛОГІЙ | 238 |
| Бражник Д.В., Санжак О.В., Азімов Ф.А. ФОТОДЕСТРУКЦІЯ БЕНЗОЛУ НА НАНЕСЕНОМУ НІТРОГЕНВМІСНОМУ TiO ₂ | 238 |

| | |
|--|-----|
| Діюк О. А. VPO / SiO ₂ КАТАЛІЗАТОРИ СЕЛЕКТИВНОГО ОКИСНЕННЯ БУТАНУ В МАЛЕЙНОВИЙ АНГІДРИД | 240 |
| Фролова О.Є., Гудзенко О.П. ОБГРУНТУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА ЛІКУВАЛЬНО-ПРОФІЛАКТИЧНОЇ КОМПОЗИЦІЇ «ПРОПОЛІС-ДЕРМА» У ВИГЛЯДІ ЛІКАРСЬКИХ МАРКЕРІВ | 242 |
| Kiziun E.V. THE MECHANISM OF ANHYDRIDES FORMATION IN THE N-PENTANE CATALYTIC PARTIAL OXIDATION ON VPO CATALYSTS | 245 |
| Кусяк А.П., Кусяк Н.В., Горбик.П.П. ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ КОМПОЗИТИВ НА ОСНОВІ МАГЕНТИТУ ДЛЯ ВИЛУЧЕННЯ ІОНІВ Hg(II) З ВОДНИХ РОЗЧИНІВ | 249 |
| Козюберда С.В., Шапкін В.П. РОЗРОБКА МЕТОДУ ТА ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА МЕТИЛОВОГО ЕСТЕРУ 4-ГІДРОКСИБЕНЗОЙНОЇ КИСЛОТИ (МЕТИЛПАРАБЕНУ) | 251 |
| Маслій А.В., Бушуєв А.С. ДОСЛІДЖЕННЯ РЕАКЦІЇ ОКИСЛЕННЯ 3-НІТРОТОЛУЕНУ НІТРАТНОЮ КИСЛОТОЮ | 254 |
| Sachuk O.V., Zazhigalov V.A. SONOCHEMICAL TREATMENT OF OXIDE Ce/Mo SYSTEM AS ALTERNATIVE METHOD OF NANOCOMPOSITES OBTAINING | 257 |
| Шаган Д.В., Бугасва Л.М. ОЦІНКА ВПЛИВУ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ – ОКИСЛЮВАЛЬНОЇ КОНДЕНСАЦІЇ МЕТАНУ НА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ | 259 |
| Захарчук Ю. М., Безносик Ю. О. ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ НА ПРОЦЕС ФІШЕРА- ТРОПІША РОЗМІРІВ ЧАСТИНОК КАТАЛІЗАТОРА | 261 |

| | |
|--|------------|
| Лабунський Р.О., Керемет М.А., Мороз О.В. УДОСКОНАЛЕННЯ СИНТЕЗУ ПРЕПАРАТУ ДЛЯ БОРотьБИ З ШКІДНИКАМИ ПЛОДОВИХ ДЕРЕВ І ЧАГАРНИКІВ | 264 |
| Лаврьонова Я.С., Бородіна А. В., Мороз О.В. СИНТЕЗ СІРКОВМІСНОЇ ПРОДУКЦІЇ ДЛЯ ГУМОТЕХНІЧНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ З АНЛІНУ І ФЕНОЛУ, ВИДІЛЕНИХ З КОКСОВОГО ГАЗУ І АНЛІН- І ФЕНОЛВМІСНИХ СТІЧНИХ ВОД | 267 |
| Колпакова О.А., Кучеренко Н.В. РОЗРОБКА СКЛАДУ ОСНОВИ-НОСІЯ М'ЯКОЇ ЛІКАРСЬКОЇ ФОРМИ ПРОТИРУБЦЕВОЇ ДІЇ | 271 |
| Першина В.Е., Сєдих Г.О. ОКИСНЕННЯ БУРОГО ВУГІЛЛЯ ОЗОНОМ | 273 |
| Тихоненко А.В., Галстян Т.М. АНАЛІЗ МЕТОДОВ ПОЛУЧЕННЯ МОНО- И ДИМЕТИЛОВЫХ ЭФИРОВ ИЗОФТАЛЕВОЙ КИСЛОТЫ | 276 |
| СЕКЦІЯ ПРОЦЕСІВ ТА ОБЛАДНАННЯ ХІМІЧНИХ ВИРОБНИЦТВ | 278 |
| Абрамова А. О., Антропов А. С. ОСОБЛИВОСТІ ПРОЦЕСУ СИНТЕЗУ ФОРМАЛЬДЕГІДУ | 278 |
| Куроченко М.О., Шахновський А.М. МІКРОКОНТРОЛЛЕРНА СИСТЕМА КЕРУВАННЯ МІКРОКЛІМАТОМ | 281 |
| Белкіна С. Д. «ОБ'ЄКТОЦЕНТРИЧНИЙ» ПІДХІД ДО ПРОЕКТУВАННЯ ЗМІСТУ ІНЖЕНЕРНО-ТЕХНІЧНОЇ ОСВІТИ | 283 |
| Збітнев П.В., Нєженцев О.Б. | 286 |
| ЗМЕНШЕННЯ АМПЛІТУДИ КОЛИВАННЯ ВАНТАЖУ ПРИ ГАЛЬМУВАННІ МОСТОВИХ КРАНІВ | 286 |
| Спас С.А., Ненько М.В., Гончаров В.В. ПІДВИЩЕННЯ ЗНОСОСТІЙКОСТІ ВАЛКІВ У ВИРОБНИЦТВІ СТРУН | 290 |

| | |
|---|------------|
| Лабунський Р.О., Ржецька Т.А. ГЕЛПООПРИСНЕННЯ – ЯК ОДИН ІЗ МЕТОДІВ ОПРИСНЕННЯ ВОДИ | 291 |
| СЕКЦІЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ | 295 |
| Алдакимов А.Г., Хількова Л.О. РОЗРОБКА ІМІТАЦІЙНОЇ МОДЕЛІ НЕСТАЦІОНАРНОЇ ДИФУЗІЇ | 295 |
| Бабак О.М., Кондратов С.О. КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ РОЗПОДІЛУ СУМ ІГРОВИХ КУБИКІВ | 297 |
| Хлякін В.Р., Кондратов С.О. КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ТРУБЧАСТОГО РЕАКТОРА ВИТІСНЕННЯ З ТЕПЛООБМІНОМ | 298 |
| Коваленко Д.А., Волков С.В. ОНЛАЙН-СИСТЕМА ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦІЇ СТВОРЕННЯ ФІНАНСОВОЇ ЗВІТНОСТІ ПРИВАТНИХ ПІДПРИЄМЦІВ | 300 |
| Макаренко М.Б. СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО ВІЗУАЛІЗАЦІЇ ЕКОНОМІЧНИХ ДАНИХ «ЗЕЛЕНОЇ» ЕНЕРГЕТИКИ | 303 |
| Смоляницький І.Р., Кондратов С.О. ЗАДАЧА УПРАВЛІННЯ ЗАПАСАМИ ТА ЇЇ КОМП'ЮТЕРНА РЕАЛІЗАЦІЯ | 306 |
| Топчій А. О., Сітак І. В. ПРОГРАМНІ ЗАСОБИ РОЗРОБКИ ДИНАМІЧНИХ МОДЕЛЕЙ | 307 |
| Цебренько О.С., Баранов Ю.С. ОБРОБКА ЗОБРАЖЕНЬ МЕТОДАМИ ВЕЙВЛЕТ-АНАЛІЗУ | 310 |
| Ємельяненко К. А., Баранов Ю. С. ДОСЛІДЖЕННЯ СТІЙКОСТІ БІФУРКАЦІЙ МОДЕЛІ ВЗАЄМОДІЮЧИХ РЕАКТОРІВ | 313 |

| | |
|---|------------|
| СЕКЦІЯ НАУКОВИХ ОСНОВ ЗАДАЧ МОДЕЛЮВАННЯ ТЕХНІЧНИХ І ЕКОНОМІЧНИХ СИСТЕМ ТА ЇХ ПРОГРАМНА РЕАЛІЗАЦІЯ | 316 |
| Бондаренко С.Г., Сангінова О.В., Андріюк В.К., Мердх С.Л. ЗАСТОСУВАННЯ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ МОДЕЛІ У МІКРОПРОЦЕСОРНІЙ СИСТЕМІ РЕГУЛЮВАННЯ | 316 |
| Складаний Д.М. ІМІТАЦІЙНЕ ВИРІШЕННЯ ЗАДАЧІ ОПТИМІЗАЦІЇ РЕЗЕРВУВАННЯ У УМОВАХ СТОХАСТИЧНОЇ НЕВИЗНАЧЕНОСТІ | 319 |
| СЕКЦІЯ ФІЗИКИ ТА МЕХАНІКИ | 323 |
| Мацегора Ю.С. ДІЯ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОГО ПОЛЯ НА ОРГАНІЗМ ЛЮДИНИ | 323 |
| Ігнатенко О.В., Василенко Н.А. ИЗУЧЕНИЕ КОРРОЗИОННОГО ПОВЕДЕНИЯ НИТРИДНЫХ ПОКРЫТИЙ, ПОЛУЧЕННЫХ РЕАКТИВНЫМ РАСПЫЛЕНИЕМ ТИТАНОВОЙ МИШЕНИ | 326 |
| Похмельных Т. Ю., Василенко Н.А. ПОЛУЧЕНИЕ МОДИФИЦИРОВАННЫХ ПОКРЫТИЙ МЕТОДОМ ИОННОЙ ИМПЛАНТАЦИИ | 328 |
| Гансман А.О., Василенко Н.А. ВЕЛИЧИНА АДГЕЗИИ НИТРИДНЫХ ПОКРЫТИЙ, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ КОНДЕНСАЦИИ И ИОННОЙ БОМБАРДИРОВКИ | 330 |
| Севрюков М.І., Васецька Л.О. ДОСЛІДЖЕННЯ ЗНОСОСТІЙКОСТІ НІТРИДНИХ ПОКРИТТІВ | 333 |
| Похмельных Т.Ю., Гончаров В.В. ВИЗНАЧЕННЯ МОДУЛЯ ЮНГА ЗА ДОПОМОГОЮ ПРУЖНОГО ЕЛЕМЕНТА | 335 |

| | |
|--|------------|
| Гончаров В.В. ОТ ГАСТРАФЕТА ДО БОЛЬШОГО АДРОННОГО КОЛЛАЙДЕРА | 336 |
| СЕКЦІЯ ФІЛОСОФІЇ ТА ГУМАНІТАРИСТИКИ | 340 |
| Ухов А.С., Ляшенко Ю. Э. КРИЗИС В ГУМАНИСТИЧЕСКОЙ ПЕДАГОГИКЕ И ЕЁ ВОЗМОЖНЫЕ АЛЬТЕРНАТИВЫ | 340 |
| Кравченко Н.М. РОЛЬ КУЛЬТУРЫ В ЖИЗНИ ЛЮДИНЫ | 344 |
| СЕКЦІЯ ФІЛОЛОГІЇ ТА ПЕРЕКЛАДУ | 349 |
| Гаргаєва О.В. ХРЕМАТОНІМИ У ГРЕЦЬКОМУ МАС-МЕДІЙНОМУ ДИСКУРСІ | 349 |
| Маліч Е.М., Воевутко Н.Ю. СПЕЦИФІКА ПЕРЕКЛАДУ ТЕРМІНІВ ТОРГОВЕЛЬНОЇ ГАЛУЗІ З НОВОГРЕЦЬКОЇ НА УКРАЇНСЬКУ МОВУ | 352 |
| Покорєєв В.В. СУЧАСНИЙ СТАН ВІЙСЬКОВОЇ ТЕРМІНОЛОГІЇ В УКРАЇНСЬКІЙ ТА НОВОГРЕЦЬКІЙ МОВАХ | 356 |
| Романенкова С.В. ОСОБЛИВОСТІ ПЕРЕКЛАДУ ТЕРМІНІВ-АБРЕВІАТУР З НОВОГРЕЦЬКОЇ МОВИ НА УКРАЇНСЬКУ | 361 |
| Рубан Н.Ф., Новицька О.А. НОВОГРЕЦЬКИЙ СЛЕНГ У ХУДОЖНЬОМУ ТЕКСТІ І ПРОБЛЕМИ ЙОГО ПЕРЕКЛАДУ НА УКРАЇНСЬКУ МОВУ | 363 |
| Рожкова І.Г. ДО ПИТАННЯ ЛІНГВІСТИЧНОЇ СУГЕСТИВНОСТІ ТА ГІПНОТИЧНОСТІ РЕКЛАМНИХ ПОВІДОМЛЕНЬ | 366 |
| Узун М.М. ПОЕЗІЯ ТОМАСА СТЕРНЗА ЕЛІОТА У ПЕРЕКЛАДАХ НОВОГРЕЦЬКОЮ ЙОРГОСА СЕФЕРИСА | 369 |

| | |
|---|------------|
| Воевутко Н.Ю., Сковородка Т.Я. ДО ПИТАННЯ ПРО ТЕРМІНОСИСТЕМУ БАНКІВСЬКОЇ СПРАВИ У НОВОГРЕЦЬКІЙ МОВІ | 372 |
| Жабко К.О. ПАРАДИГМАТИЧНІ ВІДНОШЕННЯ ЛЕКСЕМИ «ДРУГ» У НОВОГРЕЦЬКІЙ МОВІ | 379 |
| Бойцова Г.В. ШЛЯХИ ДОСЯГНЕННЯ АДЕКВАТНОСТІ ПЕРЕКЛАДУ ТЕРМІНОЛОГІЇ МОРСЬКИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ З НОВОГРЕЦЬКОЇ МОВИ НА УКРАЇНСЬКУ | 381 |
| Никифоренко Н.І. ПЕРЕКЛАДАЦЬКІ ТРАНСФОРМАЦІЇ У ДОСЛІДЖЕННЯХ ВІТЧИЗНЯНИХ ТА ІНОЗЕМНИХ НАУКОВЦІВ | 385 |
| СЕКЦІЯ ДОВУЗІВСЬКОЇ ПІДГОТОВКИ МОЛОДІ ТА УЧНІВ | 391 |
| Бороденко М.К., Цимбалюк П.Ю., Рубан Е.В. ВИКОРИСТАННЯ ДРАЖУВАННЯ НАСІННЯ РОСЛИН ДЛЯ БІОЛОГІЧНОГО ЕТАПУ РЕКУЛЬТИВАЦІЇ ВІДВАЛІВ ШАХТ | 391 |
| Астафєва Е.А., Кулигіна Е.В. АНАЛІЗ ПЕРЕВОДА К. БАЛЬМОНТА И В. ТОПОРОВА СТИХОТВОРЕНИЯ «TYGER» У. БЛЕЙКА | 394 |
| Войтенко Є.В., Козаревський М.А. ВИКОРИСТАННЯ ВІТРОГЕНЕРАТОРА З МЕТОЮ ЕНЕРГОПОСТАЧАННЯ | 398 |
| Воруша К., Назаренко О.С. АНАЛІЗ ВПЛИВУ ШАХТ ПАТ «ЛИСИЧАНСЬКВУГІЛЛЯ» НА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ | 399 |
| Гончарова М. В., Куцька Н. Б. ЛАНДШАФТНО-РЕКРЕАЦІЙНА СТРУКТУРА МІСТА РУБІЖНЕ ЛУГАНСЬКОЇ ОБЛАСТІ | 401 |

| | |
|--|-----|
| Гуленко А., Назаренко О.С. АНАЛІЗ ЕКОЛОГІЧНОГО СТАНУ РІЧКИ КРАСНА В МЕЖАХ МІСТА СВАТОВЕ | 404 |
| Жмаченкова Н.П., Мартиненко Д.В. НЕОЛОГІЗМИ В АНГЛІЙСЬКІЙ МОВІ НА ПОЧАТКУ ХХІ ст. | 406 |
| Зінченко В., Назаренко О.С. ВИРОБНИЦТВО ПАЛИВНИХ БРИКЕТІВ ІЗ ВІДХОДІВ РУБІЖАНСЬКОГО КАРТОННО-ТАРНОГО КОМБІНАТУ | 409 |
| Ларіонова О.Р., Пінчук Т.С. ОБРАЗ КАТЕРИНИ БЛОКУР У РОМАНІ «АВТОПОРТРЕТ З УЯВИ» ВОЛОДИМИРА ЯВОРІВСЬКОГО | 410 |
| Калініна В.С., Пінчук Т.С. НЕОРАМТИЧНИЙ ХАРАКТЕР ТВОРЧОСТІ ЛЮДМИЛИ СТАРИЦЬКОЇ-ЧЕРНЯХІВСЬКОЇ | 413 |
| Карачев І. А. ВИКОРИСТАННЯ ІНТЕРНЕТ ДЖЕРЕЛ У ПОШУКУ ТА ІНЦІАЛІЗАЦІЇ ЗАГИБЛИХ У ДРУГІЙ СВІТОВІЙ ВІЙНИ | 417 |
| Кирилова В.С., Анохіна О.А. СИМВОЛІСТИЧНА СКЛАДОВА ІМПРЕСІОНІСТИЧНОЇ НОВЕЛИ М.М. КОЦЮБІНСЬКОГО «НА КАМЕНІ» | 420 |
| Козир А.В., Куцька Н.Б. ПРОБЛЕМИ ВИДОБУВАННЯ ТА ПЕРЕРОБКИ БУДІВЕЛЬНИХ ТА ІНДУСТРІАЛЬНИХ КОРИСНИХ КОПАЛИН РЕГІОНУ | 422 |
| Косенко Е. В., Кулигіна Е.В. 130-Й СОНЕТ У. ШЕКСПІРА В ПЕРЕВОДАХ А. ФИНКЕЛЯ І Р. ВІНОНЕНА | 425 |
| Кулігіна О.В., Шуліка О.А. СУРЖИК У МОВЛЕННІ МАРІУПОЛЬСЬКИХ ШКОЛЯРІВ ЯК НАСЛІДОК ДВОМОВНОСТІ | 428 |
| Кунічак В.Л., Тінькова Л.М., Ципіна Г. В. ДОСЛІДЖЕННЯ ПОКАЗНИКІВ РАДІАЦІЇ НА ВУЛИЦЯХ МІСТА СЕВЕРОДОНЕЦЬКА ТА В ШКІЛЬНОМУ КАБІНЕТІ ФІЗИКИ | 432 |

| | |
|--|-----|
| Лавренко Д., Серета Т.В., Назаренко О.С. ДОСЛІДЖЕННЯ ПО УТИЛІЗАЦІЇ ВІДХОДІВ КРЕЙДИ ДЛЯ РЕКУЛЬТИВАЦІЇ ШЛАМОВІДВАЛІВ СИЛІКАТНОГО ЗАВОДУ | 435 |
| Ломачинський Н.Є. ВИВЧЕННЯ ТА ВДОСКОНАЛЕННЯ МУРАХ ВИДУ MESSOR STRUCTOR | 436 |
| Лисих М., Назаренко О.С. ВИКОРИСТАННЯ АКТИВНОГО МУЛУ ДЛЯ ПОЛІПШЕННЯ ЗБІДНЕНИХ ГУМУСОМ ҐРУНТІВ МІСТА РУБІЖНЕ | 437 |
| Матрьонін А. Р., Москаленко О. Ю. ЖИТТЯ І ТВОРЧІСТЬ НАРОДНОГО САМОДІЯЛЬНОГО ХУДОЖНИКА ЛУГАНЩИНИ ТЮТЮННИКА ВАЛЕРІЯ ІВАНОВИЧА | 439 |
| Шевцов С. П. ОЦІНКА ЕКОЛОГІЧНОГО СТАНУ ТЕРИТОРІЇ СВАТІВСЬКОЇ ЗОШ І-ІІІ СТ. №1 | 442 |
| Одеяненко І. В., Волошинов О. А. ДОСЛІДЖЕННЯ ЗМІНИ КЛІМАТУ ЛИСИЧАНСЬКО- РУБІЖАНСЬКОГО РЕГІОНУ НА ПОЧАТКУ ХХІ СТОРІЧЧЯ | 444 |
| Подолька М.Ю., Назаренко О.С., Серета Т.В. ВИКОРИСТАННЯ ХЛОРОНОГО ЗАЛІЗА В ЯКОСТІ КОАГУЛЯНТУ ДЛЯ ПОЛІПШЕННЯ ЯКОСТІ ОЧИЩЕННЯ СТІЧНИХ ВОД ПАТ «РУБІЖАНСЬКИЙ КАРТОННО-ТАРНИЙ КОМБІНАТ» | 447 |
| Плужник О.Г., Ніколаєва Ю.В. ВПЛИВ ОТРУЙНИХ РОСЛИН,ЩО МІСТЯТЬ ТОКСИЧНІ РЕЧОВИНИ, І ХАРАКТЕР ДІЇ ЦИХ РЕЧОВИН НА ОРГАНІЗМ ЛЮДИНИ | 448 |

| | |
|---|-----|
| Рубаненко М. І., Лисовець А.В. ЕЛЕМЕНТИ АВТОРСЬКОГО СТИЛЮ ХУДОЖНИКА- ІЛЮСТРАТОРА ВІКТОРІЇ КОВАЛЬЧУК | 451 |
| Скробач С.Д., Спрягайло О.А. ОЦІНКА СТАБІЛЬНОСТІ РОЗВИТКУ ДЕРЕВНИХ РОСЛИН ЧЕРКАСЬКОГО БОРУ ЗА ПОКАЗНИКОМ ФЛУКТУЮЧОЇ АСИМЕТРІЇ ЛИСТКІВ | 454 |
| Токарєва М.С., Курдіман О.В. ДЕМОГРАФІЧНА СИТУАЦІЯ В МІСТІ ЛИСИЧАНСЬК В ПЕРІОД 2011-2016 РОКІВ | 457 |
| Філіпченко К.Ш., Макаренко В.Г. ПОСТМОДЕРНА ГРА М. ПАВИЧА В ОПОВІДАННІ «СКЛЯНИЙ РАВЛИК» | 460 |
| Чала Ю.С., Пінчук Т. С. РОМАН ДАРИ КОРНІЙ «ГОНИХМАРНИК»: ПРОБЛЕМАТИКА ТА ПОЕТИКА | 463 |
| Чмихало А. Л., Лукашева Л. В. ЕКОЛОГІЧНИЙ МОНІТОРИНГ ЯКОСТІ ВОДИ РІКИ КРАСНА В МЕЖАХ М. КРЕМІННА | 467 |
| Шмельова А., Уманська Т.О. АРХЕТИПНИЙ КОНЦЕПТ ВОДА В ПОЕТИЧНОМУ ІДІОСТИЛІ ГАННИ ГАЙВОРОНСЬКОЇ: ДОСЛІДНИЦЬКИЙ АСПЕКТ | 471 |
| Кравцов Д.О., Вірченко П.А. ПРОБЛЕМИ ЯКОСТІ ПІРСНОЇ ВОДИ В ЛУГАНСЬКІЙ ОБЛАСТІ ТА В КРЕМІНСЬКОМУ РАЙОНІ | 474 |
| Івашин Д.Ю., Гончаров В.В. ІОННА ІМПЛАНТАЦІЯ МЕТАЛІВ В КРИВОЛІНІЙНІ ПОВЕРХНІ | 477 |
| Шепута Є.В., Гончаров В.В. НАДЗВИЧАЙНІ ВЛАСТИВОСТІ ЗВИЧАЙНОГО СВІТЛА | 479 |
| Обломій О.С., Гончаров В.В. ФОКУСИ З ЕЛЕКТРИЧНИМ ПОЛЕМ | 480 |

| | |
|--|-----|
| Баранцев Я. А., Малик И. Ю. НАРРАТИВНИЙ АНАЛІЗ ЖАНРА ЖИТТЯ (НА МАТЕРІАЛІ СОВРЕМЕННИХ ТЕКСТОВ) | 481 |
| Денісенко Т.С., Касьянова В.О. ДЖЕРЕЛА ФОРМУВАННЯ ФІНАНСОВИХ РЕСУРСІВ ПІДПРИЄМСТВ | 483 |

2. Полиэтиленовое топливо: возвращение к газгену? [Электронный ресурс] - Режим доступа: www.osl.ru/article/7072-polietilenovoe-toplivo-vozvrashchenie-k-gazgenu/

УДК [504.5:614.71]:628.4.047

ЗАБРУДНЕННЯ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ м. РІВНЕ ВАЖКИМИ МЕТАЛАМИ

Мельник В.Й., канд. геогр.наук, доцент кафедри біології та медичної фізіології

Рівненський державний гуманітарний університет (м. Рівне)

Антропогенні фактори забруднення атмосферного повітря за масштабами стали перевищувати природні, а проблема забруднення атмосфери актуальна для всіх міст України, в тому числі і для м. Рівне.

Основними джерелами забруднення повітряного простору м. Рівне є промислові, транспортні і побутові викиди.

Різний метеорологічний режим в розрізі часу формує різний рівень забруднення атмосферного повітря, особливо щільність викидів забруднюючих речовин на один квадратний кілометр та викиди на душу населення (табл.1).

Таблиця 1 - Динаміка викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря на території м. Рівне [1]

| Викиди ЗР | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Щільність викидів, т/км ² | 35,59 | 78,32 | 101,5 | 80,90 | 69,66 | 76,15 | 63,99 |
| Викиди на душу населення, кг | 8,3 | 18,2 | 23,6 | 18,8 | 16,2 | 17,7 | 14,9 |

В повітрі важкі метали присутні у формі органічних і неорганічних сполук у вигляді пилу і аерозолів. При цьому аерозолі свинцю, кадмію, міді та цинку складаються переважно з їх субмікронних частинок діаметром 0,5-1 мкм, а аерозолі нікелю і кобальту - з крупнодисперсних часток (більше 1 мкм), які утворюються в основному при спалюванні дизельного палива.

Оцінка забруднення атмосферного повітря важкими металами в м. Рівне проводилась за даними Рівненського обласного центру гідрометеорології.

Для контролю стану атмосферного повітря в місті встановлені три стаціонарні пости спостереження, які обладнані пристроями для безперервного автоматичного відбору та аналізу проб повітря в заданому режимі. Всі пости спостереження розташовані у частинах міста з максимальним антропогенним навантаженням та інтенсивним рухом транспорту. В пробах вимірювались концентрації 12 пріоритетних забруднюючих речовин, які найбільше впливають на організм людини і навколишнє середовище та важкі метали – кадмій, марганець, мідь, нікель, свинець, хром, цинк і залізо, джерелом надходження яких в атмосферне повітря є викиди промислових виробництв та транспортних засобів міста.

Встановлено, що концентрації важких металів в атмосферному повітрі міста не перевищували встановлених нормативів ГДК для атмосферного повітря. В 2016р. середньорічні концентрації важких металів дещо збільшились в порівнянні з минулим роком, проте не перевищували ГДК. У річному ході підвищення рівня середньомісячних концентрацій важких металів спостерігалось у осінньо-зимовий період. За останні 5 років зафіксована тенденція до збільшення середньорічних концентрацій кадмію, марганцю, нікелю, та до зменшення середньорічних концентрацій міді, хрому, свинцю та цинку в атмосферному повітрі міста (табл.2).

Таблиця 2 - Викиди важких металів в атмосферне повітря м. Рівне (дані Рівненського обласного центру гідрометеорології)

| Назва забруднюючої речовини | Концентрація, мг/м ³ | | | | | |
|-----------------------------|---------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
| Кадмій | 0,0009 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0024 | 0,0036 | 0,0060 |
| Залізо | 0,6400 | 0,8000 | 0,5600 | 8,8000 | 1,0000 | 0,8000 |
| Марганець | 0,0180 | 0,0180 | 0,0100 | 0,0190 | 0,0120 | 0,0180 |
| Мідь | 0,0420 | 0,0220 | 0,0100 | 0,0220 | 0,0120 | 0,0320 |
| Нікель | 0,0200 | 0,0230 | 0,0220 | 0,0280 | 0,0230 | 0,0270 |
| Свинець | 0,0234 | 0,0264 | 0,0144 | 0,0249 | 0,0138 | 0,0186 |
| Хром | 0,0270 | 0,0255 | 0,0210 | 0,0360 | 0,0150 | 0,0250 |
| Цинк | 0,0250 | 0,0550 | 0,1000 | 0,0365 | 0,0250 | 0,0360 |

Кадмій – елемент, який належить до I класу небезпеки. Територія промислових зон і транспортних розв'язок м. Рівне характеризується вмістом кадмію. Джерело забруднення, в основному, викиди

автотранспорту і зливовий стік з автошляхів, який містить кадмію, що входить до складу шин автомобілів. Концентрація кадмію в атмосферному повітрі міста знаходиться в межах 0,0005 – 0,0060 мг/м³, при ГДК 0,3 мг/м³.

Свинець відноситься до забруднюючих речовин I класу небезпеки. Спокуси свинцю, значна кількість яких виділяється при згоранні етилового бензину, надзвичайно токсичні. Забруднення території міста свинцем зумовлено, перш за все, викидами автомобільного транспорту, в другу чергу – викидами стаціонарних джерел промислових підприємств. ГДК свинцю в атмосферному повітрі становить 0,3 мг/м³, а встановлена динаміка концентрації показника в межах норми.

Цинк відноситься до забруднюючих речовин I класу небезпеки. Надходження цинку в атмосферне повітря пов'язане із роботою металообробних, машинобудівних підприємств, пунктів прийому металолому. ГДК цинку в атмосферному повітрі становить 50,0 мг/м³, визначені показники концентрації в динаміці значно нижчі ГДК.

Нікель – елемент другого класу небезпеки. Викиди нікелю в атмосферне повітря пов'язані з гальванічним та металозварювальним виробництвом. Забруднення атмосфери міста нікелем межах 0,020 – 0,027 мг/м³, при ГДК 1,0 мг/м³.

Мідь – елемент, який відноситься до II класу небезпеки. Мідь надходить в атмосферне повітря від промислових викидів та гальванічного виробництва. Концентрація міді в атмосферному повітрі міста в межах 0,0100 – 0,042 мг/м³, при ГДК 2,0 мг/м³.

Манган - елемент, який відноситься до III класу небезпеки, надходить в атмосферу від зварювання й різки металів, менше від викидів транспортних засобів із бензиновими двигунами. Концентрація мангану в атмосферному повітрі міста визначена в межах 0,0100 – 0,0180 мг/м³, при ГДК 1,0 мг/м³.

Хром - елемент, який відноситься до II класу небезпеки. В атмосферне повітря хром поступає з промисловими викидами. Вміст в атмосферному повітрі міста визначений в межах 0,0150 – 0,0360 мг/м³, при ГДК 1,5 мг/м³.

Тенденція до збільшення середньорічних концентрацій кадмію, марганцю, нікелю в атмосферному повітрі міста Рівне свідчить про необхідність посилення контролю за неорганізованими джерелами викидів цих металів, а саме: гальванічні виробництва, зварювальні ділянки та викиди пересувних джерел забруднення атмосфери.

Література:

1 Доповідь про стан навколишнього природного середовища в Рівненській області за 2009 - 2015 рр. - Рівне, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016 рр. – 220, 274, 280, 192, 312 с., 280 с., 312 с.

2 Статистичний щорічник Рівненської області за 2014 рік / Головне управління статистики у Рівненській області. – Рівне, 2015.– 482 с.

УДК 628.14

АНАЛІЗ СТАНУ СИСТЕМ ПИТНОГО ВОДОПОСТАЧАННЯ ТА ВОДОВІДВЕДЕННЯ В УКРАЇНІ

Мішукова А. студентка гр. ТД-75,

Куцька Н.Б., ст. викладач кафедри екології

ІХТ СНУ ім. В. Даля (м. Рубіжне)

За рівнем водозабезпечення Україна посідає одне з останніх місць серед країн Європи, тоді як за водоємністю валового суспільного продукту випереджає більшість із них. Водні ресурси нашої країни використовуються, а отже і забруднюються набагато інтенсивніше, ніж в інших країнах.

В Україні основним видом питного водопостачання населення є централізоване з використанням для виготовлення питної води як поверхневих, так і підземних джерел.

Відомо, що якість водопровідної питної води залежить від різних чинників, основними з яких є стан та якість води джерела питного водопостачання, ефективність водоочисних споруд та технології водопідготовки, санітарно-технічний стан водопровідних мереж. Зараз в Україні лише біля 20% водних ресурсів вважаються чистими. Інші 80% джерел водопостачання мають низьку якість та належать до джерел третьої категорії.

Водогосподарська діяльність на території України ведеться екстенсивним способом, одночасно із екологічно небезпечним використанням водних об'єктів, що призводить до тотального їх забруднення. Незадовільний стан водних об'єктів – одна з головних причин низької якості питної води. У цілому проблема питного водопостачання має три складові: наявність питної води в населеному пункті, її доступність і якість.

Особливість питного водопостачання України полягає в тому, що воно на 80% забезпечується з поверхневих джерел і напряму залежить від їх екологічного стану. Численні дані про якість поверхневих вод

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

Матеріали

III Всеукраїнської науково-практичної конференції

**«АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ НАУКОВО-ПРОМИСЛОВОГО
КОМПЛЕКСУ РЕГІОНІВ»**

18-24 квітня 2017 року

Комп'ютерна верстка О.І. Будрик

Редактор О.В. Ілляшенко

Надруковано з готового оригінал-макету

Формат 84х60/16

Гарнітура Times New Roman. Папір офсетний.

Умовн. друк. арк..... Тираж прим.

Замовлення №