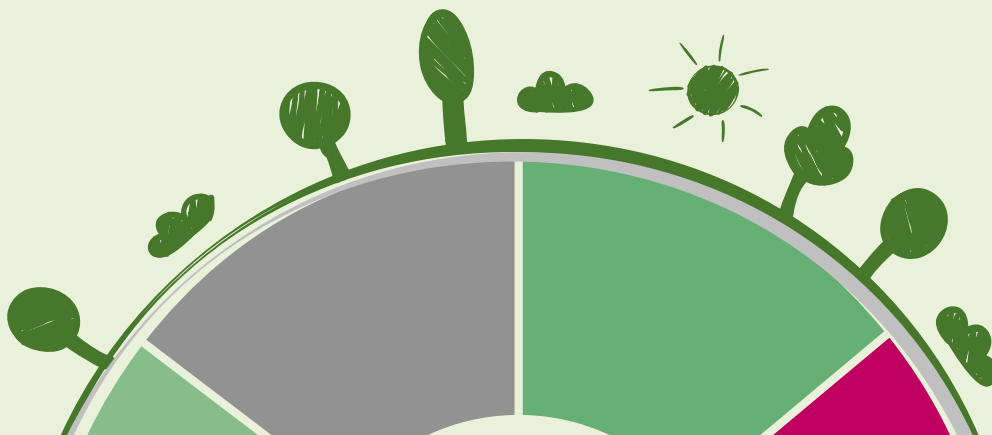
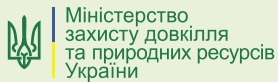




**15 - 17
ЖОВТНЯ
2020**

ЗБІРКА ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ

**IV спеціалізованого міжнародного
Запорізького екологічного форуму**



Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України
Міністерство освіти і науки України
Запорізька міська рада
Запорізька торгово-промислова палата
Комітет підприємців з питань природокористування та охорони довкілля
при ТПП України
ЗОСПП(Р) «Потенціал»
МАОМС «Регіональний центр розвитку спроможних територіальних
громад Запорізької області»

*IV СПЕЦІАЛІЗОВАНИЙ МІЖНАРОДНИЙ ЗАПОРІЗЬКИЙ
ЕКОЛОГІЧНИЙ ФОРУМ*

«Еко Форум – 2020»

ЗБІРКА ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ

15 – 17 жовтня 2020 року

ВЦ «Козак-Палац»

Запоріжжя 2020

Еко Форум – 2020 : збірка тез доповідей IV спеціалізованого міжнародного Запорізького екологічного форуму, 15 – 17 жовтня 2020 р. / Запорізька міська рада, Запорізька торгово-промислова палата. – Запоріжжя: Запорізька торгово-промислова палата, 2020. – 500 с.

Організаційний комітет:

Еделєв В.Г. – радник Запорізького міського голови, голова організаційного комітету;

Золотарьов Г.А. – начальник управління з питань екологічної безпеки Запорізької міської ради, заступник голови організаційного комітету;

Басов О.Ю. – депутат міської ради, голова постійної комісії Запорізької міської ради з питань екології;

Бессонов С.В. – директор з охорони праці, промислової безпеки та екології ПрАТ «Запоріжжкокс»;

Борисов Г.М. – заступник директора департаменту з управління житлово-комунальним господарством Запорізької міської ради;

Брезицький В.І. – головний гідрогеолог ТОВ «НВЦ «Запоріжгідропроєкт»;

Булигіна І.В. – начальник науково-дослідного вимірювального центру з питань екології, якості продукції та матеріалів ПрАТ «УкрНДІОГаз»;

утворення нових карбонатних та біологічних відкладень у контурі водоохолодження, а також – закоксованих відкладень у контурі оберту оливи на виробничих об'єктах абразивної промисловості, зокрема - системі водоохолодження компресору.

2. Досягнення суттєвого покращення процесів водоохолодження та тепловідведення, зменшення теплового навантаження на обладнання, підвищення економічної ефективності та енергозбереження при експлуатації основного та допоміжного виробничого обладнання у металургії, значне зниження витрат на ремонти, зменшення трудовитрат та збільшення міжремонтних періодів;

3. Доцільність, можливість та ефективність застосування паралельної системи збору, фіксації, передачі та обробки даних, а також спеціально розробленого програмного забезпечення на базі відомих формул розрахунку середнього логарифмічного температурного напору та умовної розрахункової товщини шару накипу, що дозволяє коректно, у графічному вигляді відображати відповідні теплотехнічні процеси.

УДК 628.194:504.4.062.2

Ладичук Д.О., к.с.-г.н., доцент
ДВНЗ «Херсонський державний аграрний університет»

ВПЛИВ МАТЕРІАЛІВ ТРУБ ВОДОПРОВІДНОЇ МЕРЕЖІ НА МІНЕРАЛІЗАЦІЮ ПИТНОЇ ВОДИ В М. ХЕРСОНІ

Водопровідна система України доволі складний інженерний комплекс, річна продуктивність якого сягає 2×10^9 м³. Але значна частина споруд цього комплексу відпрацювала нормативний термін і потребує оновлення.

Враховуючи стан водопровідної мережі міста Херсону, питна вода при транспортуванні від місця добування до місця споживання дуже погіршує свої

якісні показники. Питна вода у більшості районів Херсона має підвищену мінералізацію, жорсткість, погіршені смакові якості. Отже мабуть справедливі приблизні розрахунки фахівців, які показують, що із 400 тис. загальної чисельності населення Херсона з передмістями неякісною водою користуються приблизно 270 тис. чоловік, тобто практично 68%.

Встановлено, що у більшості випадків забруднення води відбувається при русі по водопровідній мережі. У зразках питної води кінцевих водокористувачів мінералізація була значно вищою, ніж у зразках води зі свердловин, що вказує на низький технічний стан водопровідної мережі. Це підтверджується експериментом, коли зразки води при відборі мали мінералізацію від 1,62-1,95 г/дм³ на Житлоселищі (Корабельний район міста) до 3,10 – 3,75 г/дм³ (у Центрі міста та Шуменському мікрорайоні). Після відстоювання мінералізація води знизилась, відповідно по районах досліджень, до 0,64 - 1,02 та 1,10 – 1,37 г/дм³, і стала придатною до використання згідно нормам ДСТУ 7525:2014 «Вода питна. Вимоги та методи контролювання якості».

Утворення іржи у трубопроводах відбувається за рахунок поперемінного їх наповнення, то водою, то повітрям. В даному випадку основним окислювачем є повітря. Різниця між складом питної води, на вході в будинок та у кінцевого споживача показує технічний стан внутрішньобудинкової водопровідної мережі. Але внутрішня жорсткість трубопроводів із сталі, як показує порівняльний аналіз якості питної води в залежності від матеріалу труб, сприяє затриманню зважених часток, що містяться у питній воді більше, ніж у трубопроводах із металопластику. Це для нових трубопроводів із сталі сприяє незначному зниженню мінералізації питної води. Але це, в свою чергу, сприяє збільшенню темпів інкрустації сталевих трубопроводів у порівнянні з металопластиковими.

Для розуміння процесу вибору матеріалу труб був проведений дослід, коли на кожному поверсі відбирались зразки питної води з урахуванням матеріалу труб стояків.

Для водопровідного стояка з металопластику спостерігається поступове зменшення мінералізації питної води зі збільшенням поверху. Висока мінералізація питної води на першому поверсі пов'язана з переходом питної води зі сталевого магістрального підвідного трубопроводу до металопластикового стояка.

Для водопровідного стояка з металопластику + сталь спостерігається поперединне збільшення - зменшення мінералізації питної води зі збільшенням поверху будинку. Це пояснюється тим, що сталеві ділянки стояку металопластик + сталь використовуються більше 10 років і вже частково інкрустовані. Питна вода проходячи ці ділянки під тиском поступово вбирають в себе частки інкрустації, які частково розчиняється вже у розподільчій міжквартирній мережі.

Таким чином, матеріал труб оказує вплив на мінералізацію питної води тільки з тривалістю їх використання. Трубопроводи з металопластику з часом їх використання є більш сприятливими для забезпечення більш високої якості питної води.

УДК 711.581-168

Летуновський С.Ю., магістрант, Банах А.В., к.т.н., доцент
Запорізький національний університет

МОДЕЛЮВАННЯ ЗМІНЕННЯ РІВНЯ ҐРУНТОВИХ ВОД НА МІСЬКИХ ТЕРИТОРІЯХ

Природні та антропогенні умови, при яких спостерігається підтоплення, досить різноманітні, тому для аналізу причин, побудови прогнозів, розрахунку

Самілик М.М., Цьомка Н.В. БЕЗВІДХОДНІ ТЕХНОЛОГІЇ, ЯК СПОСІБ УПРАВЛІННЯ ПРОМИСЛОВИМИ ВІДХОДАМИ	478
Стельмахович Г.Д., Орфанова М.М. АНАЛІЗ СУЧАСНОГО СТАНУ ПОВОДЖЕННЯ З ТПВ У БОГОРОДЧАНСЬКОМУ РАЙОНІ ІВАНО- ФРАНКІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ	481
Чурилова Т.М. ПРАВОВІ ТА ОРГАНІЗАЦІЙНІ ПРОБЛЕМИ ПОВОДЖЕННЯ З МЕДИЧНИМИ ВІДХОДАМИ В УКРАЇНІ	483

ЗБІРКА ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ
IV СПЕЦІАЛІЗОВАНОГО МІЖНАРОДНОГО ЗАПОРІЗЬКОГО
ЕКОЛОГІЧНОГО ФОРУМУ
«ЕКО ФОРУМ – 2020»

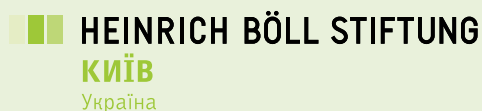
Випуск підготовлено до друку Запорізькою торгово-промисловою палатою.

2020

Наклад 100 екз.

ЕКО ФОРУМ - 2020

15 - 17 жовтня 2020 року
м. Запоріжжя, ВЦ «Козак-Палац»



ASTRA
capital group

