

**НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ  
МІНІСТЕРСТВО РОЗВИТКУ ГРОМАД ТА ТЕРИТОРІЙ УКРАЇНИ  
ДЕРЖАВНЕ АГЕНСТВО ВОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ  
АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА УКРАЇНИ  
ХАРКІВСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ  
ХАРКІВСЬКА МІСЬКА РАДА  
ІНСТИТУТ ПРОБЛЕМ МАШИНОБУДУВАННЯ  
ІМ. А.М. ПІДГОРНОГО  
ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО «НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ  
БУДІВЕЛЬНИХ КОНСТРУКЦІЙ»  
ХАРКІВСЬКЕ ОБЛАСНЕ ТЕРИТОРІАЛЬНЕ ВІДДІЛЕННЯ  
АКАДЕМІЇ БУДІВНИЦТВА УКРАЇНИ  
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ**

## **ПРОГРАМА**

***X МІЖНАРОДНА НАУКОВА КОНФЕРЕНЦІЯ  
“РЕСУРС І БЕЗПЕКА ЕКСПЛУАТАЦІЇ  
КОНСТРУКЦІЙ, БУДІВЕЛЬ ТА СПОРУД”***



**ХАРКІВ**

**26 – 27 ЖОВТНЯ 2021**



**Вельмишановний (а)** \_\_\_\_\_

Харківський національний університет будівництва та архітектури запрошує Вас взяти участь у роботі **X Міжнародної наукової конференції «Ресурс і безпека експлуатації конструкцій, будівель та споруд»**, яка відбудеться **26-27 жовтня 2021р.**

Відповідно до рішення Регіональної комісії з питань техногенно-екологічної безпеки та надзвичайних ситуацій Харківської області Харківської обласної державної адміністрації (протокол № 22 від 21 вересня 2021 року), у зв'язку з погіршенням епідеміологічної ситуації, спричиненої поширенням коронавірусної інфекції (COVID-19), наказом ректора університету від 22.09.2021 №213 в університеті з 00 годин 00 хвилин 23 вересня 2021 року запроваджені обмежувальні протиепідемічні заходи, передбачені для «жовтого» рівня епідемічної небезпеки поширення гострої респіраторної хвороби COVID-19 згідно з Постановою № 1236.

Конференція буде проводитись у дистанційному режимі.

Посилання на засідання секцій будуть висвітлені на офіційному сайті університету (<https://kstuca.kharkov.ua/nauka/konferencii-ta-seminari>), та у новинах).

**Засідання секцій (згідно програми конференції) відбудуться**

**26 та 27 жовтня**

### **Оргкомітет семінару**

**Гончаренко Дмитро Федорович** – проф., д-р техн. наук, проректор з науково-педагогічної роботи Харківського національного університету будівництва та архітектури, голова оргкомітету.

### **Члени оргкомітету**

**Бабіч Євген Михайлович** – д-р техн. наук, проф., Національний університет водного господарства і природокористування, м Рівне;

**Болотських Микола Степанович** – д-р техн. наук, проф., Харківський національний університет будівництва та архітектури, м. Харків;

**Вевелер Хайнріх** – д-р філософії, директор «ГЕА Вестфалія Сепаратор Груп ГмбХ», Німеччина;

**Євель Сергій Михайлович** - канд. техн. наук, генеральний директор ТОВ «Стальконструкція», м. Харків;

**Епоян Степан Михайлович** - д-р техн. наук, проф., Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова, м. Харків;

**Ізбаш Михайло Юрійович** – д-р техн. наук, проф., Харківський національний університет будівництва та архітектури, м. Харків;

**Карагяур Андрій Степанович** – д-р техн. наук, проф., Харківський національний університет будівництва та архітектури, м. Харків;

**Конюхов Олександр Віталійович** – канд. техн. наук, директор ТОВ «Строй Сіті Девелопмент», м. Харків;

**Малолєпші Ян** – д-р техн. наук, проф., Краківська гірничо-металургійна академія ім. С. Сташиця, Польща;

**Мацевитий Юрій Михайлович** – академік НАН України, д-р техн. наук, проф., почесний директор Інституту проблем машинобудування НАН України ім. А.М. Підгорного, м. Харків;

**Плугін Андрій Аркадійович** – д-р техн. наук, проф., Український державний університет залізничного транспорту;

**Коротовських Антон Володимирович** – директор Департаменту містобудування та архітектури Харківської обласної державної адміністрації, головний архітектор Харківської області;

**Редько Олександр Федорович** – д-р техн. наук, проф., Харківський національний університет будівництва та архітектури, м. Харків;

**Савицький Микола Васильович** – д-р техн. наук, проф., ректор ДВНЗ «Придніпровська державна академія будівництва та архітектури», м. Дніпро;

**Сопов Віктор Петрович** - – д-р техн. наук, проф., Харківський національний університет будівництва та архітектури, м. Харків;

**Фаренюк Геннадій Григорович** – д-р техн. наук, проф., директор Державного науково-дослідного інституту будівельних конструкцій (ДІП НДІБК), м. Київ;

**Хоружий Віктор Петрович** - д-р техн. наук, проф., Київський національний університет будівництва і архітектури, м. Київ;

**Шмуклер Валерій Самуїлович** – д-р техн. наук, проф., Харківський національний університет міського господарства ім. О.М. Бекетова.

**Юрченко Валентина Олександрівна** – д-р техн. наук, проф., Харківський національний університет будівництва та архітектури, м. Харків.

# ДІАГНОСТИКА І МЕТОДИ ОЦІНЮВАННЯ ТЕХНІЧНОГО СТАНУ, ЗАЛИШКОВОГО РЕСУРСУ ТА ЕФЕКТИВНІ МАТЕРІАЛИ І КОНСТРУКТИВНІ РІШЕННЯ ДЛЯ ПІДСИЛЕННЯ, ВІДНОВЛЕННЯ, РЕКОНСТРУКЦІЇ БУДІВЕЛЬ ТА СПОРУД

Голова секції: *канд. техн. наук, доц.* Бондаренко Ю.В.

Секретар секції: *канд. техн. наук, доц.* Бутенко С.В.

Засідання секції відбудеться 26 та 27 жовтня о 13.00

1. Єгупов Вячеслав Юрійович *канд. техн. наук, доц.*, Стріжельчик Геннадій Георгійович *канд. геол.-мін. наук, доц.*  
*Харківський національний університет будівництва та архітектури*  
Методологія інженерних та екологічних вишукувань з оцінкою ресурсів стійкості територій до зовнішніх впливів
2. Якименко Марина Валентинівна *канд. техн. наук, доц.*, Шемет Руслан Миколайович *канд. техн. наук, доц.*  
*Харківський національний університет будівництва та архітектури*  
Аналіз роботи розчинної обойми кам'яної кладки, армованої неметалевою арматурою
3. Самородов Олександр Віталійович *д-р техн. наук, доц.*, Убийвовк Артем Володимирович *канд. техн. наук, доц.*, Дитюк Олексій Євгенович *асп.*  
*Харківський національний університет будівництва та архітектури,*  
Автоматизований інструментальний моніторинг - постійний контроль технічного стану будівлі
4. Яровий Сергій Миколайович *д-р техн. наук, доц.*  
*Харківський національний університет будівництва та архітектури*  
Типологія дефектів та пошкоджень металевих несучих веж для димових і вентиляційних труб, статистичний аналіз пошкоджуваності
5. Бондаренко Юрій Вікторович *канд. техн. наук, доц.*, Шемет Руслан Миколайович *канд. техн. наук, доц.*  
*Харківський національний університет будівництва та архітектури*  
Особливості оцінки технічного стану та відновлення експлуатаційної придатності несучих залізобетонних і кам'яних конструкцій будівель побудованих в першій половині минулого століття

6. Фомін Станіслав Леонідович *д-р техн. наук, проф.*, Плахотнікова Ірина Анатоліївна *канд. техн. наук, доц.*, Бутенко Сергій Володимирович *канд. техн. наук, доц.*, Колесніков Сергій Миколайович *асп.*  
*Харківський національний університет будівництва та архітектури*  
Метод повних діаграм «напруження – деформації», як один з шляхів підвищення точності розрахунку залізобетонних балок та колон на вогнестійкість
7. Колосков Володимир Юрійович *канд. техн. наук, доц.*,  
*Національний університет цивільного захисту України*,  
Колоскова Ганна Миколаївна *канд. техн. наук*,  
*Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут»*,  
Сєдих Олена Володимирівна *магістр*,  
*Вознесенський МРВ ГУ ДСНС України у Миколаївській області*,  
Цюрисов Данііл Миколайович *магістр*,  
*Управління організації заходів цивільного захисту ГУ ДСНС України у Миколаївській області*,  
Шульженко Валерій Ігорович *магістр*  
*8 Державний пожежно-рятувальний загін ГУ ДСНС у Донецькій області*,  
Моделювання напружено-деформованого стану металевих конструкцій газовідвідної свердловини під час пожежі на полігоні ТПВ
8. Пригунков Олександр Вячеславович *канд. техн. наук, доц.*  
*Харківський національний університет будівництва та архітектури*  
Фізичний знос з точки зору довговічності і надійності експлуатації будівлі і споруд
9. Перетятко Юрій Григорович *канд. техн. наук, проф.*, Агеєнко Сергій Борисович *канд. техн. наук, доц.*  
*Харківський національний університет будівництва та архітектури*  
Напружено-деформований стан опорних частин дощатоклеєних балок з дерев'яними підкладками.
10. Череднік Дмитрій Леонідович *канд. техн. наук, проф.*  
*Харківський національний університет будівництва та архітектури*  
Класифікація криволінійних стрижнів та їх застосування в будівельних конструкціях

11. Рюмін Володимир Володимирович *канд. техн. наук, доц.*, Агеєнко Сергій Борисович *канд. техн. наук, доц.*, Ляшенко Ірина Юріївна *канд. техн. наук, доц.*  
*Харківський національний університет будівництва та архітектури*  
Визначення жорсткості вузлів сталевих конструкцій за вимогами норм Єврокод 3.
12. Рюмін Володимир Володимирович *канд. техн. наук, доц.*, Агеєнко Сергій Борисович *канд. техн. наук, доц.*, Ляшенко Ірина Юріївна *канд. техн. наук, доц.*  
*Харківський національний університет будівництва та архітектури*  
Урахування фактичної жорсткості вузлових з'єднань при розрахунках металевих конструкцій.
13. Рюмін Володимир Володимирович *канд. техн. наук, доц.*, Ляшенко Ірина Юріївна *канд. техн. наук, доц.*, Пригунков Олександр Вячеславович *канд. техн. наук, доц.*  
*Харківський національний університет будівництва та архітектури*  
Визначення несучої здатності вузлового з'єднання з використанням компонентного методу.
14. Перетяцько Юрій Григорович *канд. техн. наук, проф.*, Ляшенко Ірина Юріївна *канд. техн. наук, доц.*  
*Харківський національний університет будівництва та архітектури*  
Критерії ефективності перерізу зварної двотаврової балки.
15. Спіранде Каріна Віталіївна *канд. техн. наук, доц.*, Шемет Карина Дмитріївна *асп.*  
*Харківський національний університет будівництва та архітектури*  
Ефективні конструктивні рішення сталезалізобетонних балок перекриттів при реконструкції та відновленні експлуатаційної надійності будівель
16. Мозговий Андрій Олексійович *д-р техн. наук, доц.*, Бутнік Світлана Володимирівна *канд. техн. наук, доц.*, Бутенко Анатолій Анатолійович *асп.*, Мовчан Андрій Анатолійович  
*Харківський національний університет будівництва та архітектури*  
Підвищення експлуатаційного ресурсу будівель і споруд підсиленням основи

17. Сорокіна Катерина Борисовна *канд. техн. наук, доц.*, Степанова Анна Вадимівна *здобувач вищої освіти*  
*Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова*  
Припливні електростанції як об'єкти гідротехнічного будівництва та водної інженерії
  
18. Стріжельчик Геннадій Георгійович *канд. геолог-мін. наук, доц.*,  
Бондаренко Олександр Іванович *канд. техн. наук доц.*, Табачніков Сергій Володимирович *канд. техн. наук, доц.*, Найдьонова Вікторія Євгеніївна *канд. техн. наук*  
*Харківський національний університет будівництва та архітектури*  
Інженерно-геологічна підготовка зсувонебезпечної ділянки схилу для будівельного освоєння
  
19. Сорочан Олена Миколаївна *канд. техн. наук, доц.*, Коваленко Анна Сергіївна *канд. техн. наук*, Годун Тетяна Миколаївна *ст. викл.*, Пузачова Анна Сергіївна *ст. викл.*  
*Державний вищий навчальний заклад «Приазовський державний технічний університет»*  
Архітектурні та конструктивні заходи при проектуванні дитячих установ нового типу



# ТЕХНОЛОГІЯ І ОРГАНІЗАЦІЯ РОБІТ НА ОБ'ЄКТАХ РІЗНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ЇХ ЕКСПЛУАТАЦІЙНОГО РЕСУРСУ

Голова секції: *д-р техн. наук, проф.* Шумаков І.В.  
Секретар секції: *канд. техн. наук, доц.* Говоруха І.В.  
Засідання секції відбудеться *27 жовтня о 13.00*

1. Джалалов Махмуджан Нажимович *канд. техн. наук доц.*, Сергєєва Анна Олександрівна, Джафарова Ауріка Махмуджанівна, Айвазян Меріам Вартанівна  
*Харківський національний університет будівництва та архітектури*  
Особливості технології пристрою м'якої покрівлі з мембран.
2. Каржинерова Тетяна Іллівна *канд. техн. наук, доц.*  
*Харківський національний університет будівництва та архітектури*  
Аспекти реконструкції та відновлення фундаментів при ревіталізації будівель
3. Гаєвой Юрій Олександрович *канд. техн. наук, доц.*  
*Харківський національний університет будівництва та архітектури*  
Використання технології ВІМ для проектування та зведення енергоефективних будівель
4. Гулевський Павло Юрійович *асп.*  
*Харківський національний університет будівництва та архітектури*  
Використання базальту для ремонту і відновлення каналізаційних колекторів
5. Кучугура Володимир Олександрович *асп., директор ТОВ «ЮАБІМ»*  
*Харківський національний університет будівництва та архітектури*  
Вибір принципів ремонту, захисту та підсилення конструкцій високоміцних підлог
6. Башкіров Геннадій Борисович *завідувач відділу*  
*Харківський НДЕКЦ МВС,*  
Систематизація фотоілюстрацій при натурному обстеженні будівель та споруд.

7. Гольтерова Тетяна Анатоліївна *канд. техн. наук, доц.*, Савченко  
Олександр Іванович *канд. економ. наук, доц.*, Обухова Наталія  
Володимирівна *канд. техн. наук, доц.*, Братішко Світлана Миколаївна  
*Харківський національний університет будівництва та архітектури*  
Вплив інноваційної складової організаційно-технологічних рішень на  
експлуатаційний ресурс об'єктів будівництва
  
8. Бутнік Світлана Володимирівна *канд. техн. наук, доц.*, Говоруха Інна  
Вікторівна *канд. техн. наук*  
*Харківський національний університет будівництва та архітектури*  
Особливості розбирання металевих резервуарів під час реконструкції

# МАШИНИ І ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ВИКОНАННЯ РОБІТ, ЩО ПІДВИЩУЮТЬ ЗАЛИШКОВИЙ РЕСУРС КОНСТРУКЦІЙ

Голова секції: *канд. техн. наук, доц.* Блажко В.В.  
Секретар секції: *канд. техн. наук, доц.* Аніщенко А.І.  
Засідання секції відбудеться 26 жовтня о 14.50

1. Назаренко Іван Іванович *д-р техн. наук, проф.*  
*Київський національний університет будівництва та архітектури,*  
*Академія будівництва України*  
Нестеренко Микола Миколайович *канд. техн. наук, доц.,* Нестеренко  
Тетяна Миколаївна *канд. техн. наук, доц.,* Ведмідь Василь Васильович *асп.*  
*Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія*  
*Кондратюка»*  
Дослідження напружено-деформованого стану складових та  
формоутворюючих елементів вібраційних машин із мінімізацією  
металоємності
2. Аніщенко Анна Ігорівна *канд. техн. наук, доц.,* Воронцов Олексій  
Юрійович *магістрант,* Воронцов Олександр Юрійович *здобувач вищої*  
*освіти*  
*Харківський національний університет будівництва та архітектури*  
Змішувач для приготування пінобетонної суміші.
3. Крот Олександр Юлійович *д-р техн. наук, доц.,* Буцький В'ячеслав  
Олександрович *канд. техн. наук, доц.,* Саєнко Леонід Володимирович  
*канд. техн. наук, доц.,*  
*Харківський національний університет будівництва та архітектури*  
Савченко Олександр Григорович *канд. техн. наук, проф.*  
Удосконалення системи порожниноутворення вібропресів
4. Блажко Володимир Володимирович *канд. техн. наук, доц.,* Ємельянова  
Інга Анатоліївна *д-р техн. наук, проф.,* Субота Дмитро Юрійович *асп.*  
*Харківський національний університет будівництва та архітектури*  
Комплект обладнання для проведення ремонтно-відновлювальних робіт

5. Криворот Анатолій Ігорович *канд. техн. наук, доц.*, Вірченко Віктор Вікторович *канд. техн. наук, доц.*, Шаповал Микола Віталійович *канд. техн. наук, доц.*  
*Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»*  
Вертикальний вакуум-прес для формування раструбних каналізаційних труб
  
6. Жигилій Сергій Михайлович *канд. техн. наук, доц.*  
*Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»*  
Оптимізація математичної моделі технологічної вібраційної машини за допомогою  $\pi$ -теореми теорії подібності

# ТЕХНОГЕННО-ЕКОЛОГІЧНІ, ЕНЕРГЕТИЧНІ ТА ЕКОНОМІЧНІ АСПЕКТИ ПІДВИЩЕННЯ ЗАЛИШКОВОГО РЕСУРСУ ОБ'ЄКТІВ РІЗНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ

Голова секції: *д-р техн. наук, проф.* Юрченко В.О.

Секретар секції: *канд. техн. наук* Лебедева О.С.

Засідання секції відбудеться *26 жовтня о 15.00*

1. Кондратенко Олександр Миколайович *д-р техн. наук, доц.*, Поліщук Тетяна Русланівна *здобувач вищої освіти*, Касьонкіна Наталія Дмитрівна *здобувач вищої освіти*.  
*Національний університет цивільного захисту України ДСНС України*  
Розробка керованого запобіжно-дихального клапану резервуарів для зберігання технічних горючих рідин з урахуванням фази вдиху явища малого дихання
2. Самохвалова Анна Ігорівна *канд. техн. наук*, Пономарьов Костянтин Сергійович *канд. техн. наук, доц.*, Пономарьова Світлана Дмитрівна *канд. техн. наук*, Багмут Леонід Леонідович, Христенко Артур Миколайович  
*Харківський національний університет будівництва та архітектури*  
Впровадження систем екологічного менеджменту на підприємствах України як інструмент забезпечення сталого розвитку держави
3. Алфьоров Сергій Олександрович *асп.*  
*Харківський національний університет будівництва та архітектури*  
Аеродинамічна характеристика повітряно-паливної суміші у вихровій топці із повітророзподільною насадкою
4. Юрченко Валентина Олександрівна *д-р техн. наук, проф.*, Чернишенко Ганна Олександрівна *канд. біолог. наук, доц.*, Мельнікова Оксана Григорівна *канд. техн. наук*, Сероглазов Володимир Михайлович *асп.*, Ткаченко Світлана Олександрівна  
*Харківський національний університет будівництва та архітектури*  
Вплив сірководню в стічних водах на експлуатаційну надійність споруд водовідведення та очистки стічних вод

5. Крот Ольга Петрівна *д-р техн. наук, доц.*, Косенко Наталія Олексіївна *канд. техн. наук, доц.*, Левашова Юлія Станіславівна *канд. техн. наук, доц.*, Лебедева Олена Сергіївна *канд. техн. наук*, Строгіна Тетяна Станіславівна *Харківський національний університет будівництва та архітектури*, Екологічний ресурс будівель і споруд
  
6. Джиоев Рафаель Леванович *асп.*  
*Харківський національний університет будівництва та архітектури*  
Аеродинамічні характеристики топки з зустрічними закрученими потоками
  
7. Чайка Юрій Іванович *канд. техн. наук, доц.*, Гутнік Олександр Олександрович *асп.*  
*Харківський національний університет будівництва та архітектури*  
Енергомодельовання як інструмент раціонального використання ресурсів
  
8. Півненко Юрій Олександрович *канд. техн. наук, асист.*, Бурда Юрій Олександрович *канд. техн. наук, асист.*  
*Харківський національний університет будівництва та архітектури*  
Очистка технологічних газів вагранкових печей від  $SO_2$  в апаратах киплячого шару в процесі виробництва мінеральної вати

# СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА СПОРУДИ, ЩО ПІДВИЩУЮТЬ ЗАЛИШКОВИЙ РЕСУРС СПОРУД ВОДОПОСТАЧАННЯ ТА ВОДОВІДВЕДЕННЯ

Голова секції: *д-р техн. наук, доц.* Карагяур А.С.

Секретар секції: *канд. техн. наук* Гайдучок О.Г.

Засідання секції відбудеться 27 жовтня 13.00

1. Рязанцев Олексій Іванович *канд. техн. наук, доц.*, Шилін Віктор Володимирович *канд. техн. наук доц.*  
*Харківський національний університет будівництва та архітектури*  
Розрахунок розгалуженої низьконапірної водопровідної мережі
2. Мовчан Сергій Іванович *канд. техн. наук, доц.*, Чернишова Людмила Миколаївна *канд. техн. наук, доц.*  
*Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного*  
Утилізація відпрацьованих миючих розчинів при очищенні стічних вод гальванічного виробництва
3. Епоян Степан Михайлович *д-р техн. наук, проф.*, Сорокіна Катерина Борисівна *канд. техн. наук, доц.*, Айрапетян Тамара Степанівна *канд. техн. наук, доц.*,  
*Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова*  
Гопчак Ігор Васильович *канд. географ. наук, доц.*, Жук Віталій Миколайович *канд. техн. наук*  
*Державне агентство водних ресурсів України*  
Визначення водоемності галузей економіки України
4. Айрапетян Тамара Степанівна *канд. техн. наук, доц.*, Коробцов Олександр Ігорович  
*Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова*  
Очищення стічних вод від фосфору з використанням коагулянтів

5. Ковальчук Віктор Анатолійович *д-р техн. наук проф.*  
*Національний університет водного господарства та природокористування*  
Підвищення залишкового ресурсу аеротенків шляхом їх переобладнання у мембранні біореактори
  
6. Благодарна Галина Іванівна *канд. техн. наук доц.*, Рибачук Юрій Михайлович *асп.*  
*Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова*  
Необхідність впровадження розрахунково-інформаційних комплексів мереж водовідведення експлуатуючими організаціями
  
7. Епоян Степан Михайлович *д-р техн. наук, проф.*, Айрапетян Тамара Степанівна *канд. техн. наук, доц.*,  
*Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова*  
Волков Владлен Миколайович *канд. техн. наук,*  
*Комунальне підприємство «Харківводоканал»*  
Гайдучок Олександр Григорович *канд. техн. наук,*  
*Харківський національний університет будівництва та архітектури*  
Сухоруков Геннадій Іванович *канд. техн. наук, доц.*  
Розробка методики розрахунку та розрахунок комбінованого горизонтального відстійника
  
8. Сироватський Олександр Анатолійович *канд. техн. наук, доц.*, Ісакієва Ольга Геннадіївна *канд. техн. наук, доц.*, Сорокіна Валерія Юхимівна *канд. техн. наук, доц.*, Гайдучок Олександр Григорович *канд. техн. наук,* Пащенко В'ячеслав Андрійович  
*Харківський національний університет будівництва та архітектури*  
Застосування технології автоматичної змінної фільтрації при очищенні поверхневих вод
  
9. Шилін Віктор Володимирович *канд. техн. наук, доц.*, Лукашенко Сергій Вікторович *канд. техн. наук, доц.*, Філатов Сергій Володимирович *зав. лаб.*, Лівенська Альона Андріївна  
*Харківський національний університет будівництва та архітектури*  
Технологія акустичних нанотруб для фільтрації води



10. Душкін Станіслав Станіславович *д-р техн. наук, проф.*, Шевченко Тамара Олександрівна *канд. техн. наук, доц.*, Ткачов Вячеслав Олександрович *канд. техн. наук, доц.*, Коробцов Олександр Ігорович *здобувач вищої освіти*  
*Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова*  
Ефективність застосування модифікованого коагулянту сульфату алюмінію при підготовці питної води
11. Чуб Ірина Миколаївна *канд. техн. наук, доц.*, Ткачов В'ячеслав Олександрович *канд. техн. наук, доц.*, Ахтирський Владислав Анатолійович  
*Харківський національний університет міського господарства О.М. Бекетова*  
Лисенко Світлана Михайлівна  
*Харківська загальноосвітня школа I-III ступенів №98 Харківської міської ради Харківської області*  
Удосконалення технології очищення стічних вод на об'єднаних очисних спорудах каналізації
12. Бондаренко Дмитро Олександрович *канд. техн. наук*, Дегтяр Євген Геннадійович *асп.*  
*Харківський національний університет будівництва та архітектури.*  
Відновлення каналізаційного колектору з використанням композитної арматури та самоущільнювального корозієстійкого бетону
13. Дегтяр Марія Володимирівна *канд. техн. наук, доц.*, Гончаренко Віталій Володимирович *магістрант*  
*Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова*  
Особливості реагентного очищення фільтрату полігонів твердих побутових відходів
14. Тітов Андрій Анатолійович *канд. техн. наук, доц.*, Корнєєв Денис Олексійович *магістрант*  
*Харківський національний університет будівництва та архітектури*  
Перспективи методів повної утилізації осаду стічних вод міст

15. Карагяур Андрій Степанович *д-р техн. наук, доц.*, Сироватський  
Олександр Анатолійович *канд. техн. наук, доц.*, Гайдучок Олександр  
Григорович *канд. техн. наук*  
*Харківський національний університет будівництва та архітектури*  
Вороненко Віктор Олександрович  
*Комунальне підприємство «Харківводоканал»*  
Багатосекційна освітлююча центрифуга зі змінною шириною секції

*X Міжнародна наукова конференція  
“Ресурс і безпека експлуатації конструкцій, будівель та споруд”*

Відповідальний за випуск: доктор технічних наук, професор  
Гончаренко Д.Ф.

Редактор: Жмурук Л.М.

Технічний редактор: кандидат технічних наук, доцент  
Саєнко Л.В.

Інформацію наведено мовою оригіналу.

За зміст несе відповідальність автор.

Підпис до друку

19.10.2021 р.

Тираж замовний

Формат 84x108

Папір друк. №2

Безкоштовно

---

ХНУБА, 61002, Харків, вул. Сумська, 40

Тел. (057) 700-02-40

---

Підготовлено до друку та надруковано ПФ «Михайлов»

61095, Харків - 95, а/с 2410

