

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
МІНІСТЕРСТВО РЕГІОНАЛЬНОГО РОЗВИТКУ, БУДІВНИЦТВА
ТА ЖИТЛОВО-КОМУНАЛЬНОГО ГОСПОДАРСТВА УКРАЇНИ
КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БУДІВНИЦТВА І
АРХІТЕКТУРИ (КНУБА)
ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ
ІНСТИТУТ БУДІВЕЛЬНОГО ВИРОБНИЦТВА (НДІБВ)
АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА УКРАЇНИ (АБУ)

**ПРОГРАМА ТА ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ
МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ
“ЕФЕКТИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ
В БУДІВНИЦТВІ”**



КИЇВ – КВІТЕНЬ 2016

Програма конференції

Час проведення	Дата, місце проведення		Час проведення
	7 квітня (четвер)	8 квітня (п'ятниця)	
9 ⁰⁰ -10 ⁰⁰	Регістрація учасників (Фойє)		9 ⁰⁰ -10 ⁰⁰
10 ⁰⁰ -12 ³⁰	Пленарне засідання (актова зала)	Науковий форум молодих вчених а. 466	10 ⁰⁰ -12 ³⁰
12 ³⁰ -14 ⁰⁰	Обідня перерва		12 ³⁰ -14 ⁰⁰
4 ⁰⁰ -16 ³⁰	Робота в секціях	Секція 1. Архітектурно-конструктивні рішення. Енергозбереження та екологія. а. 204	Студентська наукова сесія а. 466
		Секція 2. Технологія та механізація будівництва а. 302	
		Секція 3. Організація та економіка будівництва. а. 313	
		Секція 4. Технічна діагностика будівель. Будівельні матеріали і конструкції. а. 106	
16 ⁴⁰ -17 ⁰⁰	Підведення підсумків		16 ⁴⁰ -17 ⁰⁰

*В програмі можливі незначні зміни. Інформація в секретаріаті.

Міжнародний науковий комітет

Куліков П. М. – д.е.н., проф., ректор КНУБА –
голова міжнародного наукового комітету;

Галінський О. М. – к.т.н., с.н.с., директор НДІБВ (Київ) – *співголова*;

Назаренко І. І. – д.т.н., проф., президент АБУ (Київ) – *співголова*;

Антюпенко С. Ю. – д.т.н., проф., ЗНТУ (Запоріжжя);

Ахмед Абдульсахиб Абдуль Амер – д-р., «Хайрат Сантейн» (Ірак);

Білокоць А. І. – д.т.н., проф., ПДАБА (Дніпропетровськ);

Вольфганг Шмань – д-р, директор інституту Фасіліті Менеджмент (Берлін, Німеччина).

Гончаренко Д. Ф. – д.т.н., проф., ХНУБА (Харків);

Гельмут Офферманн – д-р. – інж, проф., Університет прикладних наук (Любек, Німеччина);

Доненко В. І. – д.т.н., проф., ЗНТУ (Запоріжжя);

Кравчуновська Т. С. – д.т.н., проф., ПДАБА (Дніпропетровськ);

Лагутін Г. В. – д.т.н., проф., КНУБА (Київ);

Лівінський О. М. – д.т.н., проф., Академія наук України (Київ);

Лізунов П. П. – д.т.н., проф., КНУБА (Київ);

Лучезар Хрістев – д-р. – інж, проф. Вище будівельне училище «Любен Каравелов», (Софія, Болгарія);

Менейлюк О. І. – д.т.н., проф., ОДАБА (Одеса);

Млодецький В. Р. – д.т.н., проф., ПДАБА (Дніпропетровськ);

Осипов О. Ф. – д.т.н., проф., КНУБА (Київ);

Пашенко В. М. – д.т.н., проф., директор інституту житла НДПТІБ ім. Атаєва С. С. (Мінськ, Білорусь)

Плюський В. О. – д.т.н., проф., КНУБА (Київ);

Покоренко В. О. – д.т.н., проф., КНУБА (Київ);

Пшійько О. М. – д.т.н., проф., ректор ДНУЗТ ім. В. Лазаряна (Дніпропетровськ);

Рахєвич А. В. – д.т.н., проф., ДНУЗТ ім. В. Лазаряна (Дніпропетровськ);

Савиновський В. В. – д.т.н., проф., КНУБА (Київ);

Сердюк В. Р. – д.т.н., проф., ВНТУ (Вінниця);

Сюха В. І. – д.т.н., директор «Хенкель Баутехнік» (Київ);

Томкачев Г. М. – д.т.н., проф., КНУБА (Київ);

Тугай О. А. – д.т.н., проф., КНУБА (Київ);

Хансєдер К. – проєкт директор ГІЦ (Берлін, Німеччина)

Черненко В. К. – д.т.н., проф., КНУБА (Київ);

Шукрі Баба – д-р.-інж., проф., Дамаський університет (Дамаск, Сирія)

Шумаков І. В. – д.т.н., проф., ХНУБА (Харків).

Програма роботи в секціях

Секція **“АРХІТЕКТУРНІ РІШЕННЯ БУДІВЕЛЬ. ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ ТА ЕКОЛОГІЯ”**

Засідання 7 квітня 2016 о 14.00 ауд. 204

Керівник: Черненко В. К., д.т.н., професор, завідувач кафедри ТБВ КНУБА.

Заступник керівника: Гетун Г. В., к.т.н., доцент, професор кафедри архітектурних конструкцій, КНУБА.

Вчений секретар: Климчук М. М., к.т.н., доцент, доцент кафедри ОіУБ КНУБА.

- Василенко Олександр Борисович**
Формуючі функції природного, штучного і суміщеного освітлення в архітектурі
- Анатолій Величко**
Забезпечення надійності і довговічності фасадних систем теплоізоляції Ceresit
- Гетун Г. В., Лесько І. М., Білюк О. О.**
Сучасні системи закріплення ізоляційних шарів для суміщених плоских дахів з несучою основою з профільованого листа
- Калашников Андрей Викторович, Н.Н. Беляев**
Шумозащита на примыкающих территориях
- Карпо Аліна Олександрівна**
Исследование процесса сноса угольного концентрата при транспортировке железнодорожным транспортом
- Перебинос Альона Ростиславівна**
Екологічна безпека та біошкодження дерев'яних конструкцій будівельних споруд
- Фетісов Олег Ігорович**
Тенденции реновации объектов индустриального наследия в Чешской республике
- Четверіков Юрій Васильович**
Принципы стального будівництва у Німеччині

Секція **“ТЕХНОЛОГІЯ ТА МЕХАНІЗАЦІЯ БУДІВНИЦТВА”**

Засідання 7 квітня 2016 о 14.00 ауд. 302

Керівник: Тонкачев Г. М., д.т.н., професор, професор кафедри ТБВ КНУБА.

Заступник керівника: Сівко В. Й., д.т.н., професор, професор кафедри машин і обладнання технологічних процесів, КНУБА

Вчений секретар: Соловей Д. А., к.т.н., доцент, доцент кафедри ТБВ, КНУБА.

- Артимюк Александр Александрович, Зубленко В.В.**
Кровельные материалы компании CARLISLE SynTec, USA
- Габиченко Віктор Якович, Данилюк В.І., Кирилюк С.В. Черепанук Л.А.**
Розвиток повітряних технологій та обладнання щодо виконання торкрет-бетонних робіт
- Басараб Володимир Аксенійович**
Дослідження взаємодії бетонної суміші з робочим органом електромагнітної ударно-вібраційної установки
- Гаврюков Александр Владимирович**
Энерго- и ресурсо- экономия на объектах строительства в исследованиях кафедры ИТСДМОиААХ ДонНАСА
- Глуценко Ірина Вікторівна**
Монтаж великогабаритних конструкцій канатними домкратними підйомниками методом підтягування
- Глуценко Віра Михайлівна, А.А. Босов, А.В. Радкевич, В.Ф. Худенко**
Розробка моделі розрахунку довговічності покрівельної системи
- Гончаренко Дмитро Федорович, Гармаш Олексій Олександрович**
Факторы, влияющие на эксплуатационную долговечность свода канализационных тоннелей
- Гончаренко Дмитро Федорович, Лихоград Вікторія Вікторівна**
Технологічні та організаційні рішення з відновлення православних храмів слобожанщини
- Гончаренко Дмитро Федорович, Чибаров Данііл В'ячеславович**
Технологические решения по восстановлению покрытия киноконцертного зала «Украина» в г. Харькове
- Дейнеска Катерина Юрївна**
Концептуальні засади створення автоколивного процесу подрібнення в барабанних млинах
- Джаіані Олена**
Рампа опалубка PERI MAXIMO.
- Іванейко Ігор Дмитрович**
Вдосконалення технології зведення підземної частини будівель

мембране ТПО, EPDM или PVC. Но к сожалению, не все мембраны производятся по одной и той же технологии и обладают одинаково высоким уровнем качества.

Недолговечность и тяжелый ремонт других рулонных материалов с которым сталкиваются подрядчики и инвесторы, все чаще заставляет их применять в строительстве ЭПДМ и ТПО мембраны, так, как они просты в эксплуатации и очень удобны в ремонте в любое время года. Имеют прогнозируемый срок эксплуатации не менее 35 лет в разных климатических условиях.

Кровельная система на основе мембраны EPDM (ЭПДМ) представляет собой комплекс из основного кровельного покрытия (мембраны), химически близких ему герметиков, клеев, праймеров, элементов механического крепления и детально проработанных решений по гидроизоляции элементов кровли. Сочетание отличных свойств мембраны и комплектующих, их совместимость и технологичность, обеспечивают Системе качество и долговечность.

Кровли, при обустройстве которых используется *этилен-пропилен-диеновый-мономер*, характеризуются несколькими важными преимуществами:

Производят EPDM (ЭПДМ) мембраны в рулонах, ширина которых составляет 3,05; 6,1; 9,15; 12,2 и 15,25 метра, а длина 30,5 и 61,0 метра. Такие размеры приводят к значительному снижению числа швов, являющихся слабым местом любой кровли. При этом малое число швов снижает также затраты на монтаж и непосредственно цену EPDM (ЭПДМ) мембран.

По своему химическому составу материал ЭПДМ характеризуется высокой стойкостью к ультрафиолетовому излучению, озону и старению под воздействием нагревания. Все это отражается на таком факторе, как цена. EPDM мембрана надежнее и долговечнее конкурентных материалов, поэтому она избавляет от необходимости ремонта и замены кровли на долгие годы.

Мембрана характеризуется высокой эластичностью и устойчивостью к деформациям (величина коэффициента деформации более 450 процентов). Этот материал сохраняет свои качества при охлаждении до минус -50°C . Также EPDM (ЭПДМ) обладает паропроницаемостью. Можно не сомневаться в том, что EPDM (ЭПДМ) мембрана доказала свою незаменимость при строительстве в холодном климате и обустройстве кровель большой площади с основанием из различных материалов.

Мембрана ЭПДМ эластична, работает в диапазоне температур от $+120^{\circ}$ до -60° по Цельсию, инертна к озону и ультрафиолету.

Для различных гидроизоляционных задач и систем используются мембраны EPDM толщиной 1,14 мм; 1,52 мм; 2 мм.

Компания производитель детально проработала технологию монтажа мембраны. На все элементы сопряжений и переходов кровли разработана подробная технология их устройства, готовые узлы изготавливаются на заводе (выходы труб, профилей, углы, окончания). Этим снижается влияние человеческого фактора при устройстве кровли.

Окончания мембранного полотна и т.п. дополнительно укрепляются водоотталкивающей мастикой, краевым герметиком, эластоформом. Создается надежный многослойный гидроизоляционный барьер на критических участках.

В.Я. Бабиченко, д.т.н., проф., **В.І. Данелюк**, к.т.н., доц.,
С.В. Кирилук, к.т.н., **Л.А. Черепашук**, аспірант
Одеська державна академія будівництва та архітектури

РОЗВИТОК НОВІТНІХ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ОБЛАДНАННЯ ЩОДО ВИКОНАННЯ ТОРКРЕТ-БЕТОННИХ РОБІТ

Анотація. Розглянуті сучасні технологічні способи та механізми для набризк-бетонних робіт, які використовуються при будівництві, реконструкції та відновленні будівель та споруд.

Зростання обсягів будівництва, реконструкції та капітального ремонту будівель і споруд збільшує потребу будівельної галузі у фахівцях, які займаються відновленням і повільними конструкцій будівель і споруд способами торкретування.

Розглянемо основні способи набризк-бетонних робіт, механізми й устаткування, які використовуються при цьому з урахуванням технологічних особливостей основних способів торкретування.

При застосуванні способу сухого торкретування використовують, як правило, цемент гармати, що працюють у комплекті з пересувною компресорною станцією. Найбільш ефективним устаткуванням для набризк-бетонних робіт, є машини фірми Aliva, Atlasserwis та ін..

При застосуванні способу мокрого торкретування використовують розчинонасоси або бетононасоси малої продуктивності в комплекті з пересувними компресорними станціями. Використовуються прямоточні діафрагменні плунжерні розчинонасоси зі спеціальною пневмопроставкою (приставка Н.С. Марчукова). До способу мокрого торкретування можуть бути віднесені й бункер-пістолети конструкції ЦНДІОМТД, що працюють за допомогою стиснутого повітря від пересувних компресорних станцій необхідної продуктивності.

Спосіб механічного торкретування дозволяє відмовитися від використання стиснутого повітря в процесі бетонування, що й забезпечує поліпшення показників якості бетону, які були досягнуті при використанні пневматичних способів бетонування.

В.А. Басараб

к.т.н., зав. лабораторією КПУБА

ДОСЛІДЖЕННЯ ВЗАЄМОДІ БЕТОННОЇ СУМІШІ З РОБОЧИМ ОРГАНОМ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОЇ УДАРНО-ВІБРАЦІЙНОЇ УСТАНОВКИ

Робота присвячена дослідженню впливу коливань робочого органу електромагнітної ударно-вібраційної установки на оброблюване середовище (бетонну суміш). Проблема дослідження систем "машини-середовище" стосовно машин для ущільнення бетонних сумішей є актуальною, зокрема дослідження складних нелінійних вібросистем. Питання застосування ударно-вібраційних технологій для ущільнення бетонних сумішей залишається відкритим.

Проведено експериментальні дослідження взаємодії робочого органу вібромашини з бетонною сумішшю з ціллю виявлення основних закономірностей поведінки системи, а також отримання основних динамічних параметрів машини та середовища.

Складено рівняння руху системи "машини - середовище", проведено їх розв'язок та аналіз. Середовище розглядається як дискретна модель та модель з розподіленими параметрами.

В результаті теоретичних досліджень знайдено раціональний закон зміни жорсткості імпакти ударника в межах одного періоду коливань. Запропоновано нову конструкцію

Зміст

Програма конференції.....	2
Міжнародний науковий комітет	3
Оргкомітет конференції.....	4
Секретаріат конференції.....	4
Основні організатори конференції.....	4
Програма пленарного засідання конференції.....	5
Керівні органи конференції.....	6
Наукове журі форуму молодих вчених.....	7
Наукове журі студентської наукової сесії.....	7
Програма роботи в секціях.....	8
Секція “АРХІТЕКТУРНІ РІШЕННЯ БУДІВЕЛЬ. ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ ТА ЕКОЛОГІЯ”.....	8
Секція “ТЕХНОЛОГІЯ ТА МЕХАНІЗАЦІЯ БУДІВНИЦТВА”.....	9
Секція “ОРГАНІЗАЦІЯ ТА ЕКОНОМІКА БУДІВНИЦТВА”.....	12
Секція “ТЕХНІЧНА ДІАГНОСТИКА БУДІВЕЛЬ. БУДІВЕЛЬНІ МАТЕРІАЛИ І КОНСТРУКЦІЇ”.....	14
Форум молодих вчених.....	16
Студентська наукова сесія.....	18
ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ	30
Секція “АРХІТЕКТУРНІ РІШЕННЯ БУДІВЕЛЬ. ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ ТА ЕКОЛОГІЯ”	30
Василенко Олександр Борисович Формоутворюючі функції природного, штучного і суміщеного освітлення в архітектурі.....	30
Величко Анатолій Забезпечення надійності і довговічності фасадних систем теплоізоляції Ceresit.....	31
Гетун Г. В., Лесько І. М., Білюк О. О. Сучасні системи закріплення ізоляційних шарів для суміщених плоских дахів з несучою основою з профільованого листа.....	33
Калашников Андрей Вікторович, Н.Н. Беляев Шумозащита на примагистральных территориях.....	34
Карпо Аліна Олександрівна Исследование процесса сноса угольного концентрата при транспортировке железнодорожным транспортом.....	35
Перебинос Альона Ростиславівна Екологічна безпека та біопошкодження дерев'яних конструкцій будівельних споруд.....	36
Фетісов Олег Ігорович Тенденции реновации объектов индустриального наследия в Чешской республике..	37
Четверіков Юрій Васильович Принципи сталого будівництва у Німеччині.....	38

Секція “ТЕХНОЛОГІЯ ТА МЕХАНІЗАЦІЯ БУДІВНИЦТВА”	38
Артимюк Александр Александрович, Зубленко В.В. Кровельные материалы компании CARLISLE SynTec, USA.....	38
Бабиченко Віктор Якович, В.І. Данелюк, С.В. Кирилук, Л.А. Черепашук Розвиток новітніх технологій та обладнання щодо виконання торкрет-бетонних робіт.....	41
Басараб Володимир Аксенійович Дослідження взаємодії бетонної суміші з робочим органом електромагнітної ударно-вібраційної установки.....	41
Гаврюков Александр Владимирович Энерго- и ресурс- экономия на объектах строительства в исследованиях кафедры ПТСДМОиААХ ДонНАСА.....	42
Глушенко Ірина Вікторівна Монтаж великогабаритних конструкцій канатними домкратними підйомниками методом підтягування.....	42
Глушенко Віра Михайлівна, А.А. Босов, А.В. Радкевич, В.Ф. Худенко Розробка моделі розрахунку довговічності покрівельної системи.....	43
Гончаренко Дмитро Федорович, Гармаш Олександр Олександрович Факторы, влияющие на эксплуатационную долговечность свода канализационных тоннелей.....	44
Гончаренко Дмитро Федорович, Лихограй Вікторія Вікторівна Технологічні та організаційні рішення з відновлення православних храмів слобожанщини.....	44
Гончаренко Дмитро Федорович, Чибаров Данііл Вячеславович Технологические решения по восстановлению покрытия книгоконцертного зала «Украина» в г. Харьков.....	46
Дейнека Катерина Юріївна Концептуальні засади створення автокוליвної о процесу подрібнення в барабаних млинах.....	47
Джаіані Олена Рамна опалубка PERI MAXIMO.....	48
Іванейко Ігор Дмитрович Вдосконалення технології зведення підземної частини будівель.....	49
Кваша Сергій Володимирович Підвищення ефективності монолітно-каркасного будівництва із застосуванням опалубних систем Doka.....	50
Махнин Олександр Миколайович Проблематика ущільнення та закріплення лесових ґрунтів.....	51
Менейлюк Олександр Іванович, Бабій І.М., Камінська-Пінаєва А.І. Вибір способу та складання структури елементів процесу утеплення фасадів будинків.....	52
Мішук Катерина Миколаївна, Івченко Петро Павлович Ресурсозберігаючий потенціал ремонтно-встановительних технологій м'яких кровельних покриттів в умовах реконструкції здань і споруджень.....	53
Мішук Свен Олександрович Аналіз впливу шкідливих параметрів вібраційної шоквої дробки двохсторонньої дії на надійність та довговічність конструкцій.....	54
Молодід Олександр Станіславович, Цюхута Р.О. Технологічні особливості відновлення залізобетонних конструкцій.....	55

Рибалко Ірина Олегівна Пасивний будинок Науковий керівник: Климчук М.М.	157
Розвадовський Денис Олегович Аналіз і оцінка основних енергетичних гіпотез і моделей визначення енергозатрат процесу дроблення Науковий керівник: Назаренко І.І., Міщук С.О.	159
Романишєн Олег Віталійович Будівельні технології в галузі сучасних нафтовидобувних платформ Науковий керівник: Тимофєєв Ю. Е.	160
Савченко Вікторія Валеріївна Аеропорти: сучасні тенденції впровадження енергоефективних технологій Науковий керівник: Агєєва Г.М.	161
Самойлов Віктор Сергійович Технологія устроювання вентиляриованих фасадів КФС-гранит Науковий керівник: Чертков О.Ю.	162
Ткалич Анастасія Вадимівна Міцність зчеплення в кам'яній кладці Науковий керівник: Журавський О.Д.	162
Трофименко Т, Воробйова А. Особливості ущільнення ґрунтів в пазухах котлованів і траншей Науковий керівник: Уманець І.М.	164
Турчин Владислав Александрович, Мишко Станіслав Вікторович Технологія зведення агропромислових споруд з легких металевих конструкцій Науковий керівник: Чебанов Л.С., Чебанов Т.Л.	164
Харченко Руслана Александрівна Модель платоспроможності споживачів житлово-комунальних послуг: дослідницький аспект Науковий керівник: Сорокіна Л.В.	165
Чміль Даря Андріївна Будівництво в умовах ущільненої міської забудови Науковий керівник: Осипов О.Ф.	166
Шегда Александр Іванович Наливна підлога, підлога 3D – сучасні рішення будівельного виробництва Науковий керівник: Савйовський В.В.	168
Зміст	170

Міжнародна науково-технічна конференція “Ефективні технології в будівництві”

Відповідальний за випуск:	доктор технічних наук, професор Савйовський В.В. доктор технічних наук, професор Тугай О.А.
Редактор:	кандидат технічних наук, професор Терновий В.І.
Комп'ютерна верстка:	кандидат технічних наук, доцент Черненко К.В.

*Інформацію нав едено мовою оригіналу.
За зміст несе відповідальність автор*