

УДК 725.1

к.т.н., професор Чабаненко П.М.,
petrchabanenko@gmail.com, ORCID: 0000-0002-3106-9516,
к.т.н., доцент Даниленко А.В.,
danilenkoav11@gmail.com, ORCID: 0000-0002-0204-6972,
Одеська державна академія будівництва та архітектури

ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ В МІСЬКОМУ БУДІВНИЦТВІ ТА ГОСПОДАРСТВІ

17-18 травня 2018 року в Одеській державній академії будівництва та архітектури відбулася VII Міжнародна науково-практична конференція «Енергоефективні технології в міському будівництві та господарстві». Учасниками конференції були вчені і аспіранти вищих навчальних закладів України і Молдови, фахівці комунальних підприємств «Агентство програм розвитку Одеси» і «Одеська обласна енергозберігаюча кампанія», Державного підприємства «Науково-дослідний інститут будівельних конструкцій», Науково-виробничого центру «Екобуд», будівельних компаній «СТІКОН» та «Одесбуд», фірми ELEKTRON GMBH (Німеччина).

Виступили з доповідями на пленарному засіданні конференції президент академії енергетики України Ковальчук Ю.Г., д.т.н., с.н.с., директор ДП «НДІБК» Фаренюк Г.Г., професор Київського національного університету будівництва і архітектури Осетрін М.М., директор Одеського регіонального центру енергозбереження і енергоменеджмента ОНПУ професор Фомічов Є.П., д.т.н., професор, директор будівельно-технологічного інституту ОДАБА Суханов В.Г., керівник КП «Агентство програм розвитку Одеси» Савіч С.С.

В рамках конференції була організована виставка експонатів енергоефективних систем, матеріалів, виробів і технологій в будівництві та міському господарстві.

За активну участь, в виставці оргкомітет нагородив дипломами директорів ДП «КАПАРОЛ Україна» Верещагіна В.Ю., ТОВ «УТЕСО-М» Дундер Т.С., Будівельної компанії «СЕРВУС» Гончарова І.М.

На секційних засіданнях конференції було представлено 48 доповідей з таких напрямків:

- науково-методичні аспекти енергоефективності в міському будівництві та господарстві;
- енергоефективні системи та обладнання в житлово-комунальному господарстві;
- сучасні ефективні матеріали, вироби і технології.

В роботі конференції взяли участь представники Київського національного університету будівництва та архітектури, Національного

університету «Львівська політехніка», Харківського національного університету будівництва та архітектури, Донбаської національної академії будівництва і архітектури, Одеського національного політехнічного університету, Придністровського державного університету ім. Т.Г. Шевченко, Харківського національного університету міського господарства ім. О.М. Бекетова, Національного університету водного господарства та природокористування м. Рівне, Українського державного університету залізничного транспорту, Вінницького національного технічного університету, національного університету «Одеська морська академія», Південноукраїнського національного університету ім. В. Даля м. Северодонецьк, Одеської національної академії харчових технологій, фахівці науково-виробничих фірм України, Німеччини та Польщі.

З зацікавленістю учасники конференції слухали доповіді, з якими виступили д.т.н., професор Дорошенко А.В., к.т.н., с.н.с. Афанасьєв Б.А., зав. кафедри МБГ Східноукраїнського НУ ім. В. Даля, д.т.н., проф. Татарченко Г.О., аспіранти КНУБА Дворко О.М. і Тарасюк В.П., технічний директор фірми «Solvis» О. Герхардт (Німеччина), викладачі східноукраїнського національного університету ім. В. Даля Белошица Н.И., Уваров П.Е., Шпарбер М.Е. та інші.

Учасники конференції висловили подяку ректору Одеської державної академії будівництва та архітектури професору Коврову Анатолію Володимировичу і завідувачу кафедри міського будівництва та господарства ОДАБА Кершу Володимирі Яковлевичу за хорошу організацію і забезпечення роботи конференції.

За матеріалам VII Міжнародної науково-практичної конференції редакційно-видавничим відділом ОДАБА виданий збірник «Енергоефективні технології в міському будівництві та господарстві» загальним обсягом 200 сторінок, в якому надруковані статті 130 авторів [1].

На конференції були зроблені наступні доповіді і повідомлення.

На пленарному засіданні:

Вступне слово ректора академії професора **Коврова А.В.**

Стимулювання енергоефективності в міському будівництві та господарстві.

Вугельман П.В., заступник міського голови м. Одеси

Деякі аспекти енергоефективності житлово-комунальної сфери України.

Ковальчук Ю.Г., президент академії енергетики України

Актуальна нормативна база по забезпеченню енергоефективності будівель.

Фаренюк Г.Г., д.т.н., с.н.с., директор ДП «Науково-дослідний інститут будівельних конструкцій»

Моніторинг енергоспоживання будівель бюджетних установ Одеського регіону.

Савіч В.С., заступник директора КП «Агентство програм розвитку Одеси»

Энергетическое обследование и тепловая санация зданий - памятников архитектуры.

Суханов В.Г., д.т.н., професор, **Керш В.Я.**, к.т.н., професор

Оптимізація енергетичних та екологічних показників мультикомфортного екобудинку.

Саницький М.А., д.т.н., професор

Концепція розвитку енергоефективного міста на базі урбан-аналізу.

Торальф Вайзе, віце-президент фонда підтримки будівельної галузі, Німеччина

Формирование эффективных систем пространственного планирования в городах Польши.

Станек Лешек, професор (Природний університет, м. Вроцлав, Польща)

Инновационные технологии направленного энергетического действия при обезвоживании сырья.

Бурдо О.Г., д.т.н., професор

Солнечные абсорбционные многофункциональные системы для тепло-хладоснабжения и кондиционирования воздуха.

Дорошенко А.В., д.т.н., професор

Модульная солнечная система для горячего водоснабжения

Афанасьев Б.А., к.т.н, с.н.с., **Хлыцов Н.В.**, к.т.н., доцент

На секції №1. «НАУКОВО-МЕТОДИЧНІ АСПЕКТИ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ В МІСЬКОМУ БУДІВНИЦТВІ ТА ГОСПОДАРСТВІ»:

Афтанюк В.В., Афтанюк А.В.

До питання ефективності використання енергії та зменшення антропогенного навантаження в прибережних територіях України.

Белошицкая Н.И., Уваров П.Е., Шпарбер М.Е.

Анализ концепций повышения энергоэффективности зданий.

Бурдо О.Г., Зыков А.В., Мордынский В.П.,

Светличный П.И., Альхури Юсеф.

Инновационные технологии направленного энергетического действия при обезвоживании сырья.

Ващинская Е.А.

Стимуляция энергоэффективности в городском транспорте.

Герхардт Инесса, Герхардт Александр.

Энергетика. Экономика. Экология.

Даниленко А.В., Кусурсуз В.П., Ткач У.И.

Применение энергосберегающих технологий в ландшафтно-рекреационных зонах.

Єгоров Б.В., Бурдо О.Г., Мординський В.П.

Енергетична програма ОНАХТ.

Іванов О.С., Стоянова О.М., Велічко В.П.

Енергоаудит громадських будівель.

Кныш А.И., Дашковская О.П.

Энергоаудит объекта строительства с применением элементов промышленной акустики.

Лужанская А.В. Коваль П.П., Фокин А.С., Греку И.Н.

Повышение эффективности теплозащиты зданий и сооружений.

Маргарян Т. Г.

Совершенствование методов проектирования систем рельсового транспорта в г. Запорожье, с учетом повышения их энергоэффективности.

Осєтрін М.М., Дворко О.М.

Енергоефективність як критерій оцінки функціонально-планувальних рішень простих (нерегульованих) перетинів на ВДМ міста.

Осєтрін М.М., Тарасюк В.П.

Оптимізація інженерно-планувального рішення транспортного вузла за критерієм енерговитрат.

Топаї С.С.

Людиноорієнтованість енергоефективності в містобудівництві.

Уваров П.Є., Татарченко Г.О., Білошицький М.В.

Реконструкція та модернізація будівель. Напрями підвищення енергоефективності.

Фощ А.В.

Автоматизація уличного освітлення городів.

Чабаненко П.М., Нечипорук О.В., Нетека А.Г.

Досвід термомодернізації житлових будинків.

Шерстюк О.А., Букін Є. Ю.

Особливості утеплювання пам'яток архітектури.

Шкрабик И.В., Керш В.Я.

Перспективы развития городских систем теплоснабжения.

**На секції №2. «ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІ СИСТЕМИ ТА ОБЛАДНАННЯ
В ЖИТЛОВО-КОМУНАЛЬНОМУ ГОСПОДАРСТВІ»:**

Афтанюк В.В., Абрамов И.В.

Моделирование аэродинамики смесительного устройства для газовой горелки.

Афтанюк В.В., Тарыгин В.Ю.

Анализ применения тепловых насосов для малоэтажного строительства Приднестровья.

Баласанян Г.А., Климчук О.А., Ігнатов О.І., Кушніренко В.І.

Шляхи підвищення ефективності використання генераторів теплоти в системах переривчастого теплопостачання.

Воинов А.П., Димитрова Ж.В.

Перспектива применения отопительных котлов с топками низкотемпературного кипящего слоя.

Воинов А.П., Димитрова Ж.В.

Пути энергосбережения в системах централизованного теплоснабжения.

Дорошенко А.В., Иванова Л.В.

Разработка и анализ возможностей низкотемпературных испарительных водоохладителей.

Дорошенко А.В., Демьяненко Ю.И.

Совершенствование полимерных солнечных жидкостных коллекторов для систем горячего водоснабжения и абсорбционных холодильных систем.

Ковальчук Ю.Г., Арсирій В.А.

Улучшение работы энергетического оборудования на основе совершенствования проточных частей.

Климчук А.А., Вокин Д.С, Ільяс Назаров, Позняк Е.

Повышение эффективности использования гелиосистем за счет применения адсорбционной холодильной установки.

Климчук А.А., Ложечникова Н.В., Лысюк А.В.

Определение возможности эффективного сжигания горючих искусственных газов в барабанных котлах.

Котлярова А.Д., Ситніченко М.В.

Розробка і аналіз теплоакуючої геліоустановки пірамідального типу.

Маврін О.І., Покровський К.Б.

Розрядні характеристики ізоляційних конструкцій в міських забруднених районах.

Маврін О.І., Покровський К.Б., Музичак А.З.

Застосування синхронного режиму асинхронізованого генератора в умовах енергомоста Україна – Євросоюз.

Петраш В.Д., Полунін Ю.М.

Основи розробки теплопостачання на основі контактної-рекуперативної термотрансформації енергії відпрацьованих газів обертових печей.

Ходяков Е.А., Марцев Н.П.

Системы передачи солнечного света по оптоволокну.

Шраменко О.М., Поліщук О.Ю., Єпур А.А., Куценко Ю.О.

Покращення ефективності роботи акумуляторів теплоти на основі твердих матеріалів.

**На секції №3. «СУЧАСНІ ЕФЕКТИВНІ БУДІВЕЛЬНІ МАТЕРІАЛИ,
ВИРОБИ І ТЕХНОЛОГІЇ»:**

Барабаш И.В., Ксёнькевич Л.Н., Гаращенко Д. П.

Ресурсосберегающая технология получения самоуплотняющихся бетонов.

Безценный А.А.

Ресурсосберегающий способ очистки отработанных промышленных вод.

Дроздова О. В., Гасан Ю. Г.

Модифікація штучного каменю для виробництва енергоефективних стінових виробів на основі гіпсової в'язучої речовини.

Жидкова Т.В., Чепурна С.М., Борзяк О.С.

Ресурсозберігаючі бетони з добавкою високодисперсної крейди.

Колесников А.В., Керш В.Я.

Структура энергосберегающих строительных композиционных материалов и ее отображение на графах когезии – адгезии.

Кропивницька Т.П., Івашишин Г.С., Русин Б.Г., Котів Р. М.

Сучасні низькоемісійні композиційні цементі.

Кубарский С. О.

Энергосберегающие дома Сервус – дома из SIP – панелей.

Купченко Ю.В., Сингаевский П.М.

Эффективно усиленная стальная стропильная ферма.

Ляхов І.І., Гринчук О.А.

Підвищення ефективності пальових робіт на техногенно забруднених територіях.

Новский А.В., Новский В.А., Ересько Е.Г., Кваша А.И.

Ресурсосбережение при оптимизации фундаментов из буронабивных свай в известняке-ракушечнике.

Ткачук О.А., Яруга Я.В.

Сучасні ефективні технології збору, очистки та відведення дощових вод.

Фурсов Ю.В., Ассаад Мустафа.

Підвищення ефективності незнімних опалубок при використанні теплоізоляційних сердечників.

Шумаков І.В., Салія М.Г., Мікаутадзе Р.І.

Підвищення ефективності зведення підземних частин будівель через урахування факторів міського середовища.

Література.

1. Енергоефективні технології в міському будівництві та господарстві: матеріали VII міжнародної науково-практичної конференції. - Одеса: ОДАБА, 2018. - 200 с. *Рекомендовано до друку Вченою Радою Одеської державної академії будівництва та архітектури (протокол №8 від 26 квітня 2018 р.).*