

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)

НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ ІННОВАЦІЙНОГО БУДІВНИЦТВА (НДІ ІНБУД)

ДВНЗ „КНЕУ ІМ. В. ГЕТЬМАНА“

ІНСТИТУТ МЕНЕДЖМЕНТУ ТА ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ (ISMA)

ПРЕДСТАВНИЦТВО „ПОЛЬСЬКА АКАДЕМІЯ НАУК“ (PAN)

СІЛЕЗЬКИЙ ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ (SUT)

***Програма та тези доповідей  
IV Міжнародної науково-технічної  
конференції  
“Ефективні технології в будівництві”***



**КИЇВ – 27-28 БЕРЕЗНЯ 2019**

MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF UKRAINE  
MINISTRY OF REGIONAL DEVELOPMENT, CONSTRUCTION AND HOUSING OF  
COMMUNAL SERVICES OF UKRAINE  
KYIV NATIONAL UNIVERSITY OF CONSTRUCTION AND ARCHITECTURE  
STATE RESEARCH INSTITUTE OF BUILDING PRODUCTION  
ACADEMY OF CONSTRUCTION OF UKRAINE  
STATE RESEARCH INSTITUTE OF INNOVATIVE CONSTRUCTION  
Kyiv NATIONAL ECONOMIC UNIVERSITY named after Vadym Hetman  
ISMA  
Representative office „Polish Academy of Sciences” in Kiev (PAN)  
Silesian University of Technology (SUT)

***Conference Programme and Papers***  
***IV International Scientific - Technical***  
***Conference***  
***“EFFICIENT TECHNOLOGIES IN***  
***CONSTRUCTION”***



**Kyiv, March 2019**

других объектов. Отдельную группу бетонов представляют специальные виды бетонов, обладающие специальными свойствами. Их используют при возведении подземной части зданий и сооружений с целью их защиты от грунтовых вод, при эксплуатации строительных конструкций в агрессивных средах, высоких температурах и других режимах эксплуатации зданий и сооружений. Современные технологии придают бетону новые свойства, такие как низкую теплопроводность, высокие прочностные характеристики, водонепроницаемость, морозостойкость и другие показатели качества.

Разные виды бетонов и его модификации позволяют решить большинство проблем, связанных с улучшением экологии и утилизацией отходов без причинения вреда окружающей среде.

Обеспечение технологических требований и свойств этого материала приобретает актуальное значение при строительстве и эксплуатации объектов пищевой промышленности и других отраслей народного хозяйства Республики Беларусь.

УДК 643.01:314.44

**Мишкіна Р.І.**, студент МО-31

Науковий керівник: **Титок В.В.**, старший викладач,

Київський національний університет будівництва і архітектури

### **АДАПТАЦІЯ ЖИТЛОВОГО ФОНДУ ДО ВИМОГ МАЛОМОБІЛЬНИХ ГРУП НАСЕЛЕННЯ**

Права інвалідів на участь у житті соціуму і на необхідні середовищні умови закріплені Конституцією України, міжнародними зобов'язаннями держави. Проте інвалідність являє собою найважливішу медико-соціальну проблему для всіх без винятку країн світової спільноти, в тому числі для України. За даними Всесвітньої організації охорони здоров'я, інваліди в середньому становлять близько 10 % всіх жителів планети. Прогнозується зростання рівня інвалідності у світі, що пов'язується з збільшенням тривалості життя, а також з технічним прогресом (виробничі аварії, транспортні події, зловживання наркотиками, забруднення навколишнього середовища).

Дослідження доступності міського середовища для маломобільних груп населення набуває особливого інтересу на ґрунті еволюції міст, яка в значній мірі розходиться з законами розвитку міст Європи і Америки. Весь радянський період конструювання міського простору, питання доступності міста для інвалідів та якості їх життя в повсякденній дійсності залишалися на другому плані. У містобудівній політиці культивувалася ідея обслуговування підприємств, економіки, оборони, а практика "гуманізації" навколишнього середовища, яка підкреслювала б її значення для інваліда, не була популярна.

Створення гармонійного, здорового і комфортабельного життєвого простору стає альтернативою процесам урбанізації. За останні роки все більше уваги приділяється озелененню міст, розширенню паркових зон, зростає значення ландшафтної архітектури в містобудуванні. У зв'язку з останніми тенденціями розвитку міського простору все більше приділяється уваги соціальній інтеграції людей з обмеженими можливостями.

На території України активно ведеться ремонт і реконструкція об'єктів благоустрою та озеленення з метою створення безбар'єрного і травмобезпечного пересування осіб з обмеженими можливостями.

Містобудівний аспект проблеми інвалідів та інших маломобільних груп населення – один з найвідповідальніших серед усіх завдань, що вирішуються засобами

будівництва, архітектури і дизайну: якщо не буде забезпечена доступність всієї міської інфраструктури, то виявляться безрезультатними зусилля по створенню інвалідам можливості користуватися тими чи іншими окремими будівлями і спорудами.

Для інвалідів з ураженням опорно-рухового апарату, у тому числі на кріслі-колясці або з додатковими опорами, повинні бути змінені параметри проходів і проїздів, граничні ухили профілю шляху, якість поверхні шляхів пересування, обладнання міського середовища для забезпечення інформацією і громадським обслуговуванням, у тому числі транспортним.

Для інвалідів з вадами зору, у тому числі повністю сліпих, повинні бути змінені параметри шляхів пересування, поверхня шляхів пересування, повинно бути забезпечено отримання необхідної звукової і тактильної інформації, якість освітлення на вулицях.

Рівень комфортності архітектурного середовища рекомендується оцінювати як з фізичної, так і з психологічної позиції маломобільних груп населення. Критерій комфортності (зручності) містить основні вимоги: створення умов для мінімальних витрат і зусиль споживача на задоволення своїх потреб; підвищення якості обслуговування через його концентрацію в просторі, збільшення асортименту послуг з урахуванням стану здоров'я споживачів за рахунок створення додаткових умов, що допомагають споживачеві в отриманні необхідних послуг.

Отже, останнім часом завдяки західним тенденціям в Україні стали приділяти увагу до створення безбар'єрного середовища для маломобільних груп населення. Під цим мається на увазі підвищення якості архітектурного середовища за критеріями доступності, безпеки, зручності та інформативності для потреб інвалідів без утиску відповідних можливостей інших громадян.

УДК 621.31

**Наумов А.О.,**

студент III курсу ННІ Енергетики, автоматики і енергозбереження

Науковий керівник: **Антипов Є.О.,** к.т.н., асистент кафедри теплоенергетики

Національного університету біоресурсів і природокористування України

### **ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ МЕТОДІВ ВИПРОБУВАНЬ ОДИНИЧНОГО КАБЕЛЮ НА ПОШИРЕННЯ ПОЛУМ'Я**

**Актуальність проблеми** полягає в тому, що на сьогоднішній день в Україні основним нормативним документом, що встановлює вимоги пожежної безпеки до ізольованих проводів та кабелів (в тому числі оптичних кабелів та кабелів зв'язку) є ДСТУ 4809 [1], в якому визначені основні і додаткові методи випробувань, а також встановлено класифікацію кабелів за показниками пожежної небезпеки.

**Метою дослідження** є аналіз основних характеристик методів випробувань одиничного кабелю на поширення полум'я.

**Основні результати дослідження.** Необхідність використання на об'єктах будівництва кабелів, класифікованих згідно вищевказаного стандарту, регламентовано рядом державних норм і правил. З моменту набуття чинності [1] більшість методів випробувань, наведених в ньому, втратили актуальність у зв'язку з прийняттям національних стандартів, відповідних останнім редакціям європейських та міжнародних стандартів. Так, відповідно [1] визначення класу стійкості до поширювання полум'я одиничного кабелю проводились згідно з ДСТУ 4216 [2], який відповідає міжнародному стандарту [3], але з технічними відхиленнями, що були спрямовані на підвищення ефективності пожежонебезпечної продукції та уніфікації. Модифікації стосувалися вимог до кількості випробних зразків, способу прикладання випробувального полум'я, більш жорстких вимог до характеристик тощо. Свого часу,