



УДК 728.1.012.1

ОСОБЛИВОСТІ ВПРОВАДЖЕННЯ В ІНТЕР'ЄР ЖИТЛА ОБЛАДНАННЯ З ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОГО КЕРУВАННЯ СЕРЕДОВИЩЕМ

к. мист., доц. О. В. Полякова

Київський національний університет технологій та дизайну

Мета і завдання. Визначити особливості впровадження в інтер'єр житла обладнання з інтелектуального керування середовищем.

Об'єкт дослідження – дизайн інтер'єру інтелектуально керованого житлового середовища. **Предметом дослідження** є художньо-образні засади дизайну інтер'єру сучасного комфортного житла, оснащеного засобами інтелектуального керування середовищем. **Методи та засоби дослідження.** Використано методи літературного аналізу вітчизняних, зарубіжних літературних і інтернет-ресурсів за тематикою дослідження, системно-структурний аналіз, методи узагальнення і класифікації.

Наукова новизна та практичне значення отриманих результатів. Під час дослідження удосконалено зміст поняття і використання терміну «інтелектуально кероване середовище» (ІКС); сформульовано три типи впровадження обладнання ІКС житла у візуальне середовище.

Результати дослідження. Розвиток високих технологій за останні десятиріччя сприяє суттєвому зростанню кількості і якості електронних пристроїв, що стали сьогодні невід'ємною частиною повсякденного життя людини. Інтер'єр житлового середовища не є винятком: все більше інноваційних технологій та обладнання інтегруються в оселі та спосіб життя людей. Оснащення житла інтелектуальними технологіями впливає на його дизайн і формування художньо-образного сприйняття інтер'єру. Пристрої, обладнання та засоби керування ними стають частиною предметного оточення людини, а отже, мають бути свідомо інтегровані у візуальне середовище помешкання.

На основі аналізу літературних джерел визначено існування розрізнених точок зору на тлумачення концепції «розумного будинку» [1; 2; 3]. Це зумовило доцільність введення поняття «інтелектуально кероване середовище» (ІКС) житла – це сучасне житлове середовище, оснащене високотехнологічними пристроями під керуванням центрального комп'ютера, що здатні розпізнавати стан фізичного середовища та жителів, передбачати їх запити і реагувати відповідно до запрограмованих користувачем сценаріїв або приймаючи автономні рішення, а також впливати на простір фізично для підвищення комфорту, оптимізації споживання ресурсів, підтримки здоров'я і безпеки житла та мешканців.

Під час дослідження широкого асортименту технологій та обладнання ІКС, що на сьогоднішні є актуальними в оснащенні житла, було виявлено характерні ознаки їх системної взаємодії з візуальним оточенням та закономірності впливу на формування дизайну середовища [4]. Проведені аналітичні дослідження дали можливість згрупувати технологічне обладнання за приналежністю до спільних категорій відповідно до сфери застосування в інтелектуально керованому помешканні: керування мікрокліматом, керування освітленням, керування безпекою, мультимедійне обладнання, керування електроживленням, обладнання з керування системами ІКС житла.

В результаті аналітичного дослідження основних груп сучасного технологічного обладнання, яке формує і наповнює інтелектуально кероване житло, можна зробити висновок, що місце розташування та вплив на естетику середовища найчастіше обумовлені функціональними, технічними та експлуатаційними вимогами до обладнання. Було виявлено три типи його зв'язку з візуальним середовищем житла, залежно від просторового розміщення та впливу на дизайн, що чинять функціональні дії обладнання або його зовнішній вигляд (Рисунок 1).

ТИПИ ВПРОВАДЖЕННЯ ОБЛАДНАННЯ ІКС ЖИТЛА У ВІЗУАЛЬНЕ СЕРЕДОВИЩЕ		
ПОВНІСТЮ ПРИХОВАНЕ ОБЛАДНАННЯ	ЧАСТКОВО ПРИХОВАНЕ ОБЛАДНАННЯ	НЕПРИХОВАНЕ ОБЛАДНАННЯ
		
розміщується у технічних приміщеннях, нішах, меблях, огорожувальних поверхнях; безпосередньо не впливає на візуальне середовище; потребує передбачення місця розташування на етапі проектування	має приховані та проявлені у серці елементи обладнання; може бути інтегрованим стаціонарно або мобільно з'являється за командою; має незначний вплив на візуальне середовище, за дизайном наближається до характ-к оточуючих поверхонь	повноцінні об'єкти предметного середовища, що мають власний завершений дизайн; активно взаємодіють з візуальним оточенням; можуть композиційно та колористично доповнювати образ житла або виступати акцентними елементами

Рисунок 1. Типи впровадження обладнання ІКС житла у візуальне середовище

Висновки. Технологія інтелектуального керування житловим середовищем дозволяє суттєво підвищити рівень життя та комфорту мешканців. Однак обладнання ІКС є невід'ємною частиною візуального середовища інтер'єру житла. В ході дослідження було розглянуто основні групи сучасного технологічного обладнання з керування ІКС. Було проаналізовано його зв'язок з візуальним середовищем – виявлено характерні типи розміщення та вплив на дизайн: повністю приховане обладнання, частково приховане обладнання та неприховане обладнання. При формуванні дизайн-концепції проектувальнику важливо зважати на можливий тип розміщення обладнання та свідомо використовувати композиційний підхід у його впровадженні в інтер'єр.

Ключові слова. Інтелектуальне керування, житло, розумний дім.

ЛІТЕРАТУРА

1. Cook D. J. How smart is your home? // Science, 335 (6076). – 2012. – pp. 1579–1581.
2. Harper R. (Ed.). Inside the Smart Home. – Springer Science & Business Media. – 2003.
3. Mohammadi M. M., Hammink C. J. Standards for Smart Living: A Historical Overview. Handbook of Smart Homes // Health Care and Well-Being. – 2017. – 395 p.
4. Полякова, О. В. Художньо-образні засади дизайну інтелектуально керованого житлового середовища [Текст] : дис. ... канд. мистецтвознавства : 17.00.07 – Дизайн : захист 21.12.2018 / Полякова Ольга Володимирівна ; наук. кер. О. О. Заварзін ; КНУТД. – Київ : КНУТД, 2018. – 210 л.