

## РЕФЕРАТ

**Актуальність теми.** За останні роки значно зросли обсяги будівництва багатоповерхових будівель із залізобетону. Будинки висотою в 20-30 поверхів стають звичайним явищем. Причому завдяки вдосконаленню технологій зростають темпи будівництва. Це призводить до того, що значна частина навантажень діє вже в процесі зведення будівлі та вимагає забезпечення необхідного рівня якості всіх якісних показників конструкцій. Тому все частіше виникає необхідність контролю якості виконання бетонних робіт. Передовим в цьому напрямку є застосування неруйнівних методів контролю міцності бетону, які дозволяють визначити міцнісні характеристики бетону як на стадії виготовлення будь-якої залізобетонної конструкції без її пошкодження, так і контролювати їх зміну в процесі експлуатації.

### **Прийняті основні рішення інженерної частини дипломної роботи:**

Будівля, що підлягає реконструкції, являє собою громадську будівлю комунального господарства. Проектом реконструкції передбачено зміну функціонального призначення будівлі під торгово-розважальний центр. Інженерна частина даного проекту складається з трьох розділів:

- в архітектурно-будівельному розділі подано коротку характеристику реконструкції громадської будівлі під торгово-розважальний центр;
- в розрахунково-конструктивному розділі проведено перевірочний розрахунок збірних залізобетонних елементів каркасу (багатопустотної плити перекриття, ригеля і колони);
- в розділі технологія та організація будівельного виробництва розроблено календарний план виконання робіт по реконструкції і технологічну карту на влаштування навісного вентиляованого фасаду.

Також розроблено кошторис на утеплення фасаду та в результаті

						ДРМ 162.00.00.000 ПЗ		
Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробила			Павлик Т.Р.			РЕФЕРАТ		
Перевірив			Конончук О.П.					
Консультант			Конончук О.П.					
Н. Контр.			Конончук О.П.					
Затвердив			Ковальчук Я.О.					
						ТНТУ, гр. МБм-61		