

## Реферат

Дипломний проект на тему «Реконструкція міської поліклініки з надбудовою третього поверху та програмним моделюванням підсилених згинальних залізобетонних елементів».

Об'єктом дослідження виступає міська поліклініка.

Предметом дослідження виступають згинальні залізобетонні елементи що використовуються при реконструкції.

Мета магістерської роботи полягає в тому, щоб на основі вже проведених експериментальних випробувань виконати чисельне моделювання роботи згинальних залізобетонних елементів до та після їх підсилення вуглепластиковою стрічкою Sika CarboDur S-512 за дії одноразового навантаження з використанням нелінійних діаграм деформування бетону, внутрішньої сталеві арматури та механічних властивостей вуглепластиковою стрічкою.

Задачами дослідження є:

— з використанням програмного комплексу, який базується на методі скінченних елементів (МСЕ) розробити покрокову методику створення та дослідження нелінійної поведінки повномасштабної залізобетонної балки, яка підсилена композитною вуглепластиковою стрічкою;

— дослідити напружено-деформований стан (НДС) конструктивних елементів підсиленої балки при покроковому збільшенні навантаження;

— дослідити НДС арматури та розтріскування бетону в момент втрати тримкої здатності підсиленої балки;

— виконати порівняльний аналіз отриманих даних з експериментальними та встановити можливість застосування такого методу для аналогічних досліджень при зміні конструктивних характеристик зразків, силових впливів на них та інших можливих факторів.

					ДРМ 172.00.00.000 ПЗ			
<i>Змн.</i>	<i>Арк.</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Підпис</i>	<i>Дата</i>				
<i>Розроб.</i>		Шевченко Т. А.			Реферат	<i>Літ.</i>	<i>Арк.</i>	<i>Аркушів</i>
<i>Перевір.</i>		Пиндус Ю. І.						
<i>Н. Контр.</i>		Конончук О. П.						
<i>Реценз.</i>		Ліпійчук С. І.						
<i>Затверд.</i>		Ковальчук Я. О.						
						МТФ, гр. МБм-61		

В дипломній роботі приведені:

- варіанти архітектурно–художнього рішення фасаду;
- результати обстеження експлуатованого двоповерхового цегляного будинку міської поліклініки;
- розрахункове обґрунтування застосування блоків з пористих бетонів в якості стінового матеріалу надбудови і конструктивне рішення вузлів обпирання з/б елементів покриття на стіни з ніздрюватобетонних блоків;
- рекомендації з відновлення експлуатаційних показників;
- технологія та організація будівельних процесів при влаштуванні металевої покрівлі, інженерних мереж та організації технічної експлуатації;
- економіка прийнятого варіанту об'ємно-планувального і конструктивного рішення реконструкції будівлі;
- питання техніки безпеки при зведенні об'єкту.

Магістерська робота розроблена на 13 аркушах графічної частини і 208 аркушах пояснювальної записки. Пояснювальна записка містить 44 джерела.

Записка складається з 10 розділів: архітектурно-будівельний розділ, розрахунково-конструктивний розділ, розділ "Основи і фундаменти", технологія і організація будівельного виробництва, науково-дослідний розділ, розділ "Техніко-економічне порівняння матеріалів несучих стін", економічний розділ, розділ з охорони праці, екології та безпеки в надзвичайних ситуаціях.

					ДРМ 172.00.00.000 ПЗ	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		