

Зміст

Вступ.....	4
1. Проблематика тріщиностійкості бетонів для масивних конструкцій.....	5
1.1. Тріщиностійкість бетону масивних споруд.....	5
1.2. Оцінка тріщиностійкості бетонів	12
1.3. Використання методу кінцевих елементів для моделювання тріщиноутворення в бетоні	16
2. Методологія моделювання тріщиностійкості бетону	19
3. Підвищення тріщиностійкості бетонів для масивних конструкцій.....	24
3.1. Тріщиноутворення внаслідок термонапруженого стану бетону	24
3.2. Тріщиноутворення внаслідок усадочних деформацій бетону.....	35
4. Забезпечення бездефектності масивних конструкцій шляхом організації технологічного супроводу	46
4.1. Загальні положення технологічного супроводу.....	46
4.2. Бетонування ростверку кафедрального собору УПЦ.....	48
4.2.1. Моделювання термонапруженого стану бетону ростверку.....	48
4.2.2. Моніторинг фактичної температури в бетоні ростверку.....	55
4.3. Бетонування фундаментної плити громадського центру по вул. Шолуденка у Шевченківському районі м.Києва.....	57
4.3.1. Моделювання термонапруженого стану бетону.....	57
4.3.2. Моніторинг фактичної температури в бетоні.....	66
4.4. Бетонування масивних фундаментів НБК ЧАЕС.....	70
4.4.1. Моделювання термонапруженого стану бетону конструкції при твердненні без системи охолодження.....	73
4.4.2. Моделювання термонапруженого стану бетону конструкції при твердненні з системою охолодження.....	77
Список використаних джерел.....	83