**ЗМІСТ**

**ВСТУП**…………………………………………………………………….....3

**1**. **ТЕОРЕТИЧНА ЧАСТИНА**………………………………………....…4

1.1. Поняття граничних станів конструкцій та умови застосування методу граничних станів………..............................................…………..………4

1.2. Проектування вогнестійкості на основі результатів випробувань…………………………………………………………………….…8

**2. РОЗРАХУНКОВА ЧАСТИНА**.. …………...…………………...…….11

2.1. Загальні відомості…………………………………………..……..…...11

2.2. Підбір типової багатопустотної залізобетонної плити для умов звичайної експлуатації………………………………………………….…...…..12

2.3. Визначення межі вогнестійкості залізобетонної багатопустотної плити за витратою несучої здатності………………………………………......13

2.4 Визначення товщини захисного шару бетону, достатнього для забезпечення межі вогнестійкості залізобетонної багатопустотної плити…..17

2.5.Рекомендації щодо забезпечення заданої межі вогнестійкості залізобетонної багатопустотної плити…………………………………..…….18

**ВИСНОВКИ**…………………………………...……..……………………19

**СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ**………………………….……20

**ДОДАТКИ**……………………………….…………………………...…….21