

Триліх В.М. Добудова готельно-ресторанного комплексу з дослідженням несучої здатності залізобетонної плити покриття: реферат на дипломну роботу магістра за спеціальністю “ 8.06010101–Промислове і цивільне будівництво”/ В.М. Триліх; Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя. – Тернопіль: ТНТУ, 2014 – 4с

РЕФЕРАТ

Представлена дипломна робота включає пояснювальну записку і 12 аркушів графічної частини. Пояснювальна записка складається з 131 стор., 19 табл., 50 рис., списку використаної літератури з 28 джерел.

Актуальність теми. За останні роки для несучих систем будівель та споруд широко застосовують монолітні залізобетонні каркаси з плоскими дисками перекриттів та покриттів. Такі конструктивні системи забезпечують вільне планування рішень та індивідуальний вигляд будівель. При відповідній якості розрахунку та конструювання ці системи мають високі показники з надійності та економічності.

Метою роботи є добудова будівлі з одночасним пошуком способів моделювання та автоматизованого розрахунку монолітного безбалкового покриття, вузлів з'єднання плити з колоною.

Завдання полягає у розширенні готельно – ресторанного комплексу та раціональному виборі безбалкових перекриттів на основі аналізу їх напружено – деформівного стану.

Об'єктом дослідження є залізобетонні безбалкові плити покриття з різним кроком колон та конструкцій вузлів з'єднань плити з колоною.

Предметом дослідження є напружено–деформівний стан плити покриття за різного кроку колон та їх вузлових з'єднань з плитою.

Методи дослідження. В даній роботі використовувались такі методи досліджень:

- аналіз літературних джерел;
- розрахунок методом скінчених елементів за допомогою ПК ЛИРА.

Триліх В.М. Добудова готельно-ресторанного комплексу з дослідженням несучої здатності залізобетонної плити покриття: реферат на дипломну роботу магістра за спеціальністю“ 8.06010101–Промислове і цивільнебудівництво”/ В.М. Триліх;Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя. – Тернопіль: ТНТУ, 2014 – 4с

Наукова новизна отриманих результатів. Пропонуються підходи до розрахунку і конструюванню монолітних безбалкових перекриттів на основі аналізу їх напружено – деформівного стану.

Практичне значення отриманих результатів полягає у розробці рекомендацій для проектування безбалкових покриттів та виборі їх раціональних рішень.

Апробація результатів магістерської роботи. Результати досліджень оприлюднені на “Міжнародній науково – технічній конференції молодих учених та студентів. Актуальні задачі сучасних технологій“ Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя 2014 р.

Публікації. Результати роботи опубліковані у збірнику тез конференцій.

Ключові слова: безбалкове монолітне покриття, капітелі, розрахункові моделі, напружено – деформівний стан.

Trylih V.M. Hotel and restaurant complex completion and research of bearing capacity of reinforced concrete cover plate: summary of the Master's thesis for the degree in "8.06010101 – Industrial and Civil Engineering" / V.M. Trylih; Ternopil Ivan Puluj National Technical University. – Ternopil: TNTU, 2014 – 4p.

SUMMARY

The submitted thesis includes an explanatory note and __ pages of graphics. Explanatory note consists of 131 pages, 19 tab., 50 fig., List of references from 28 sources.

Relevance of the topic. In recent years, monolithic reinforced concrete framing with flat disks of overlap and ceiling have been widely used for bearing supporting building and structure systems. These construction systems provide free design planning and individual appearance of buildings. With a proper quality of calculation and construction, these systems have high rates of reliability and efficiency.

The purpose of thesis is completion of the building and finding ways to model and conduct automated calculation of monolithic coverage without beams, and plates junction with column.

The objective consists in expanding the hotel and restaurant complex and rational choice of overlap without beams based on the analysis of the stress-strain state.

The object of the research consists in reinforced concrete covering plates without beams with different increments of columns and their joints with plate.

The subject of the research is stress-strain state of covering plate with different increments of columns and their joints with plate.

Methods of the research. In this thesis, the following research methods were used:

- analysis of the literature;
- calculation with finite element method using software LIRA.

Scientific novelty of the obtained results. Approaches to calculation and construction of monolithic overlaps without beams based on the stress-strain state analysis were suggested.

The practical value of the obtained results lies in developing recommendations for the design of coverage without beams and the sustainable solutions for their choice.

Approbation of the Master's thesis results. The research results were announced at the “International scientific technical conference of young scientists and students. Current problems of modern technology” at Ternopil Ivan Puluj National Technical University in 2014.

Publications. The results of the work were published in the conference book of abstracts.

Key words: monolithic coverage without beams, the capital, calculation models, stress-strain state.