

Міністерство освіти і науки України
Харківський національний автомобільно-дорожній університет

Центр освітніх послуг

Кафедра мостів, конструкцій та будівельної механіки

ДИПЛОМНА РОБОТА

магістра

ЗБІРНО-МОНОЛІТНИЙ ЗАЛІЗОБЕТОННИЙ КАРКАС БУДІВЛІ «ЖИТЛОБУД» І СПОСІБ ЙОГО ЗВЕДЕННЯ

Завідувач кафедри, д-р техн. наук, проф.

 В. П. Кожушко

Нормоконтролер, канд. техн. наук, доц.

 С. М. Краснов

Керівник, канд. техн. наук, доц.

 Н. В. Смолянук

Студент гр. ДМз-71-19

 Ю. В. Бугаєвська

Харків – 2020

РЕФЕРАТ

Робота виконана в обсязі 20 листів презентаційного матеріалу та пояснювальної записки в обсязі 86 сторінок, 7 таблиць, 50 рисунків, 28 літературних джерел.

ЗАЛІЗОБЕТОННИЙ КАРКАС БУДІВЛІ, ВКЛАДИШІ-ПУСТОТУОУТВОРЮВАЧІ, ПІНОПОЛІСТЕРОЛ, СПОСІБ ЗВЕДЕННЯ, ГОЛОВНІ ТА ЗВ'ЯЗКОВІ РИГЕЛІ ПЕРЕКРИТТЯ, КОЛОНИ, СТИКУВАННЯ АРМАТУРИ КОЛОН.

Об'єктом роботи є збірно-монолітний залізобетонний каркас будівлі «ЖИТЛОБУД».

Метою даної роботи є розробка конструкції збірно-монолітного залізобетонного каркасу будівлі «ЖИТЛОБУД» та способу його зведення.

Завданням дослідження є отримання технології монтажу збірно-монолітного залізобетонного каркасу багатоповерхової будівлі.

У роботі розглянуті питання:

- аналіз конструкцій і технологій зведення збірних та збірно-монолітних залізобетонних будівель і споруд;

- вибір матеріалів для конструювання вкладишів-пустотоутворювачів, які не виймаються, в монолітну частину збірно-монолітних залізобетонних перекриттів каркасу будівлі «ЖИТЛОБУД»;

- розробка збірно-монолітного залізобетонного каркасу будівлі «ЖИТЛОБУД»;

- розробка технології монтажу збірно-монолітного залізобетонного каркасу багатоповерхової будівлі «ЖИТЛОБУД»;

- розрахунок технічних рішень по стикуванню поздовжніх арматурних стержнів каркасів монолітних залізобетонних колон.