

УДК 621.326

Микитишин Т. – ст. гр. МБнм-61

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

## ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ТИПІВ ТА РОЗМІРІВ ЗРАЗКІВ НА МІЦНІСТЬ БЕТОНУ

Науковий керівник: д. т. н., доц. Ясній В. П.

Муkytyshyn Т.

*Ternopil Ivan Puluuj National Technical University*

## INVESTIGATION OF THE INFLUENCE OF TYPES AND SIZES OF SAMPLES ON THE STRENGTH OF CONCRETE

Supervisor: D., Assoc.Prof. Iasniy V. P.

Ключові слова: бетонні зразки, максимальні напруження.

Keywords: concrete samples, maximum tension

**Метою роботи** є виявлення впливу різних типів та розмірів бетонних зразків на міцність самого бетону.

Дослідження виконано за допомогою випробувальної машини для стискання бетону від виробника Matest з серво-привідним блоком керування Servo-Plus Evolution (рис. 1). Для досліду були виготовлені бетонні зразки 2 форм і 4 різних розмірів, в загальній кількості 12 шт. (рис. 2).



Рис. 1 Випробувальна машина для стискання бетону



Рис. 2 Бетонні зразки для випробування

В процесі досліджень в блок керування випробувальної машини вводились тип і розмір кожного зразка, а також інші технічні параметри.

За результатами досліджень було отримано максимальне напруження при якому відбувається руйнування зразка, а також діаграма руйнування.

### Література:

1. ДСТУ Б В.2.7-214:2009. Бетони. Методи визначення міцності за контрольними зразками. [Чинний від 2009-12-22]. Вид. офіц. Київ : Мінрегіонбуд України, 2010. – 13 с.