

РОЗРАХУНКОВЕ ОБГРУНТУВАННЯ ФУНДАМЕНТНОЇ КОНСТРУКЦІЇ В М. КИЄВІ

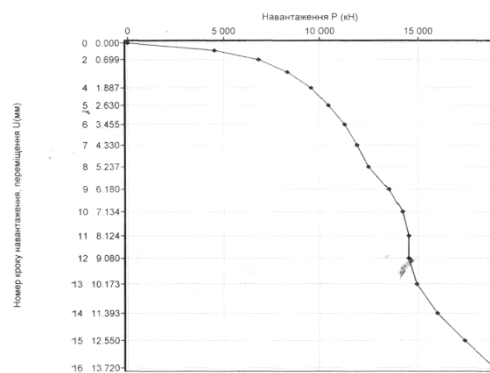
Ратушна Г.М.

Науковий керівник - д.т.н., проф. Моргун А.С.

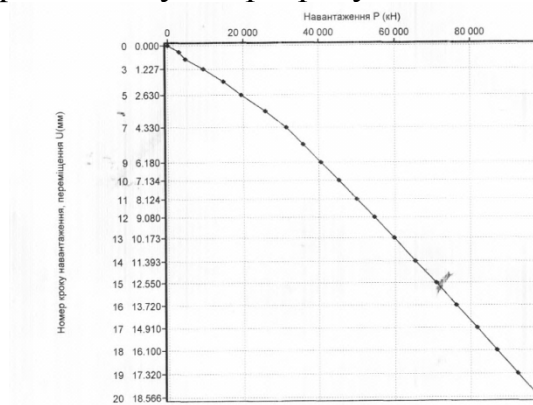
Розрахункове обґрунтування проводиться на основі вирішення просторової вісесеметричної задачі напружено деформованого стану плит фундаменту школи методом граничних елементів.

Мета розрахунку визначити несучу спроможність основи від діючого навантаження, яке чинить конструкція на літологічну структуру

Вирішуємо задачу та знаходимо несучу спроможність основи. За отриманими даними проводить побудова графіку залежності навантаження-осідання



Так як несуча спроможність не забезпечена робимо потовщення плити фундаменту і повторно виконуємо розрахунок.



За вирішеною задачею знаходимо умови задовільні для нашої споруди при даному літологічному складі структури.