

ВІДГУК

офіційного опонента, кандидата технічних наук,
старшого наукового співробітника Титаренка В.А. по дисертації

Манжалія Сергія Миколайовича

на тему «**Робота деформованої будівлі на пальовому фундаменті, підсиленому плитою**», представленої на здобуття наукового ступеня

кандидата технічних наук за спеціальністю

05.23.02 – Основи і фундаменти, 192 – Будівництво та цивільна інженерія

Представлена дисертація складається зі вступу, п'яти розділів, загальних висновків, списку використаних джерел і додатку. Зміст дисертації викладено на 185 сторінках, з яких 115 сторінок основного тексту, включає 62 рисунки, 3 таблиці, список використаних джерел із 155 найменувань (з яких 32 іноземною мовою) на 17 сторінках. Автореферат дисертації викладений на 26 сторінках.

Актуальність теми. Помилки при отриманні вихідних даних, інженерно-геологічних вишукуваннях, проектуванні, порушення правил виконання будівельних робіт та експлуатації будівель і споруд призводять до появи недопустимих деформацій та пошкоджень в будівельних конструкціях. Ці пошкодження виникають на етапах будівництва та експлуатації. Будівлі, що отримали деформації, які утруднюють їх експлуатацію та потребують постійного моніторингу за технічним станом відносяться до групи деформованих.

Будівлі, зведені на пальових фундаментах потрапляють в групу деформованих дещо рідше за будівлі, зведені на фундаментах неглибокого закладання.

Причинами деформацій пальових фундаментів є ряд факторів, достовірне врахування яких на величину та нерівномірність деформацій основи є досить складним.

Актуальність теми обумовлена тим, всі існуючі методи посилення пальових фундаментів є трудомісткими та складними технічно у виконанні. Удосконалення і всебічне обґрунтування конструктивно-технологічних рішень посилення фундаментів із забивних паль у складі стрічкового ростверку є актуальною теоретичною та практичною задачею геотехніки.

Слід відзначити, що дослідження відповідають актуальним напрямкам загальноєвропейської політики впровадження енергоефективних рішень у практику будівництва за міжнародною програмою «Horizon-2020» і науково-технічним напрямом у галузі оцінювання технічного стану будівель та споруд. Дисертація виконувалася у межах держбюджетної науково-дослідницької роботи Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка» «Ресурсоекономні технології відновлення й реконструкції житлових, громадських і виробничих будівель та захисних споруд цивільної оборони» (номер державної реєстрації 0116U002567). Вона пов'язана з освітньо-науковою програмою на третьому (доктор філософії) рівні вищої освіти спеціальності 192 «Будівництво і цивільна інженерія».