

*M. Zocenko, ScD, Professor
S. Bida, PhD, Associate Professor
A. Vedenisov, assistant*

Poltava National Technical Yuri Kondratyuk University

PARAMETER DETERMINATION (DIMENSIONING) OF AQUEOUS CONICAL DEPRESSION OF AN INDEPENDENT FOOTING PATTERN IN THE LABORATORY FLUME

The article is concerned with the determination of lineament of subsidence crater that appears when loading independent footings and causes occasional yield of the adjacent building foundations and structures. Model experiments have been conducted in the laboratory flume. The research data make it possible to enhance the reliability of footing in the design.

Keywords: *subsidence crater, occasional yields of the building foundations, footing patterns, laboratory flume, die block, subaerial grade pegs.*

*М.Л. Зоценко, д.т.н., професор
С.В. Біда, к.т.н., доцент
А.В. Веденісов, асистент*

Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка

ВИЗНАЧЕННЯ ПАРАМЕТРІВ ВИРВИ ОСІДАННЯ МОДЕЛІ ОКРЕМОГО ФУНДАМЕНТУ У ЛАБОРАТОРНОМУ ЛОТКУ

Роботу присвячено визначенню окреслень вирви осідань, що виникає при завантаженні окремих фундаментів і викликає додаткові осідання існуючих поряд будівель і споруд. Дослідження проведені на моделях у лабораторному лотку. Результати досліджень дозволяють підвищити надійність фундаментів при їх проектуванні.

Ключові слова: *вирва осідання, додаткові осідання, моделі фундаментів, лабораторний лоток, штамп, поверхневі марки.*

*Н.Л. Зоценко, д.т.н., професор
С.В. Беда, к.т.н., доцент
А.В. Веденісов, асистент*

Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ОСАДОЧНОЙ ВОРОНКИ МОДЕЛИ ОТДЕЛЬНОГО ФУНДАМЕНТА В ЛАБОРАТОРНОМ ЛОТКЕ

Работа посвящена определению очертаний воронки осадок, возникающей при загрузке отдельных фундаментов и вызывающей дополнительные осадки существующих рядом зданий и сооружений. Исследования проведены на моделях в лабораторном лотке. Результаты исследований позволяют повысить надежность фундаментов при проектировании.

Ключевые слова: *воронка осадок, дополнительные осадки, модели фундаментов, лабораторный лоток, штамп, поверхностные марки.*