

FIELD OBSERVATIONS AND EXPERIENCE GAIN ALTITUDE STRUCTURES WITH CIRCULAR FOUNDATIONS CLIP OF REINFORCED SOIL

The article presents the results of long-term observations of precipitation and rolls eccentrically loaded foundation water tower with an upstream center of gravity with the round shape of the sole. Based on the analysis of the results established patterns of development banks in time and developed design solutions for alignment and strengthening of the laminate base ring clip of reinforced soil by grouting under high pressure.

Keywords: *sediment, roll, round foundations, strengthening the base.*

*A.C. Головки, к.т.н., старший научный сотрудник
ГВУЗ «Приднепровская государственная академия строительства и архитектуры»*

НАТУРНЫЕ НАБЛЮДЕНИЯ И ОПЫТ УСИЛЕНИЯ ВЫСОТНЫХ СООРУЖЕНИЙ С КРУГЛЫМИ ФУНДАМЕНТАМИ ОБОЙМОЙ ИЗ УПРОЧНЕННОГО ГРУНТА

Приведены результаты длительных наблюдений за кренами внецентренно нагруженного фундамента водонапорной башни с круглой формой подошвы. На основании анализа результатов установлены закономерности развития кренов во времени и разработаны проектные решения по выравниванию и укреплению основания кольцевой обоймой из упрочненного грунта методом цементации под высоким давлением.

Ключевые слова: *осадка, крен, круглые фундаменты, усиление основания.*

*О.С. Головки, к.т.н., старший науковий співробітник
ДВНЗ «Придніпровська державна академія будівництва та архітектури»*

НАТУРНІ СПОСТЕРЕЖЕННЯ І ДОСВІД ПОСИЛЕННЯ ВИСОТНИХ СПОРУД ІЗ КРУГЛИМИ ФУНДАМЕНТАМИ ОБОЙМОЮ ЗІ ЗМІЦНЕНОГО ҐРУНТУ

Наведено результати тривалих спостережень за креном позацентрово навантаженого фундаменту водонапірної башти з круглою формою подошви. На підставі аналізу результатів встановлено закономірності розвитку кренів у часі й розроблено проектні рішення щодо вирівнювання та зміцнення основи кільцевою обоймою зі зміцненого ґрунту методом цементації під високим тиском.

Ключові слова: *осадка, крен, круглі фундаменти, посилення основи.*