

# Облікова картка дисертації (ОКД)

Шифр спецради: К 26.833.01

Відкрита

Вид дисертації: 04

Державний обліковий номер: 0410U001500

Дата реєстрації: 12-03-2010



## 1. Відомості про здобувача

ПІБ (укр.): Червинський Олександр Якович

ПІБ (англ.): Chervinskiy Olexsandr Yakovuch

Аспірантура: так

Шифр спеціальності, за якою відбувся захист: 05.23.02

Дата захисту: 25-02-2010

На здобуття наукового ступеня: к.т.н.

Спеціальність за освітою: 29.03.00

## 2. Відомості про установу, організацію, у вченій раді якої відбувся захист

Назва організації: Державне підприємство "Державний науково-дослідний інститут будівельних конструкцій"

Підпорядкованість: Міністерство регіонального будівництва України

Код ЄДРПОУ: 02495431

Адреса: 03037, м. Київ-37, вул. Івана Клименка (Преображенська), 5/2

Телефон: 249-72-34

Телефон: 248-89-09

E-mail: adm-inst@ndibk.kiev.ua

WWW: www.niisk.com

## 3. Відомості про організацію, де виконувалася (готувалася) дисертація

Назва організації: Державне підприємство "Державний науково-дослідний інститут будівельних конструкцій"

Підпорядкованість: Міністерство регіонального будівництва України

Код ЄДРПОУ: 02495431

Адреса: 03037, м. Київ-37, вул. Івана Клименка (Преображенська), 5/2

Телефон: 249-72-34

Телефон: 248-89-09

E-mail: adm-inst@ndibk.kiev.ua

WWW: www.niisk.com

## 4. Відомості про організацію, де працює здобувач

**Назва організації:** Державне підприємство "Державний науково-дослідний інститут будівельних конструкцій"

**Підпорядкованість:** Міністерство регіонального будівництва України

**Код ЄДРПОУ:** 02495431

**Адреса:** 03037, м. Київ-37, вул. Івана Клименка (Преображенська), 5/2

**Телефон:** 249-72-34

**Телефон:** 248-89-09

**E-mail:** adm-inst@ndibk.kiev.ua

**WWW:** www.niisk.com

## 5. Наукові керівники та консультанти

### Наукові керівники

Матвеев Ігор Вікторович (к.т.н., с.н.с., 05.23.02)

## 6. Офіційні опоненти та рецензенти

### Офіційні опоненти

Зоценко Микола Леонідович (д.т.н., професор, 05.23.02)

Новський Олександр Васильович (к.т.н., професор, 05.23.02)

## 7. Підсумки дослідження та кількісні показники

**Підсумки дослідження:** 40 - Нове вирішення актуального наукового завдання

**Кількість сторінок:** 120

**Кількість додатків:** 1

**Ілюстрації:** 55

**Таблиці:** 7

**Схеми:**

**Використані першоджерела:** 131

**Кількість публікацій:** 5

**Кількість патентів:**

**Впровадження результатів роботи:** 35

**Мова документа:** Українська

**Зв'язок з науковими темами:**

## 8. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

**Індекс УДК:** 624.15, 624.131.526:624.154.5

**Тематичні рубрики:** 67.11.29

## 9. Тема та реферат дисертації

### Тема (укр.)

Осадки буронабивних та буроін'єкційних паль при дії вертикальних стискаючих навантажень

### Тема (англ.)

Settlements of bored and bored-injection piles from influence of vertical load

## Реферат (укр.)

Дисертаційну роботу присвячено вдосконаленню розрахунку осадок буронабивних та буроін'єкційних паль від дії вертикальних стискаючих навантажень. Застосування комбінованого умовного фундаменту дало можливість уникнути недоліків існуючої методики розрахунку осадок буронабивних та буроін'єкційних паль. Удосконалені формули з визначення додаткових вертикальних напружень від ділянок умовного фундаменту на основі рішення, отриманого Р.Міндліним. В розробленому алгоритмі розрахунку осадок враховується проковзування бічної поверхні палі в ґрунті, додаткове обтиснення ґрунтом палі при її осадці, пружна деформація палі, яка визначається з урахуванням розподілу утримуючих сил ґрунту уздовж бічної поверхні палі. Для врахування нелінійності осадки палі після досягнення стану її проковзування і для моделювання механізму "зриву" палі, застосовується метод корегування модуля загальної деформації ґрунту  $E_i$  в зоні нижнього кінця палі. Результати розрахунку за розробленою методикою дали задовільну збіжність з даними експериментальних досліджень осадок буронабивних та буроін'єкційних паль при дії вертикальних стискаючих навантажень. Ключові слова: осадки паль, напруження, додаткові вертикальні напруження, буронабивні палі, буроін'єкційні палі, комбінований умовний фундамент, пружна деформація палі, обтиснення бічної поверхні палі, проковзування палі.

## Реферат (англ.)

This Thesis devoted to development of bored and bored-injection piles settlements method from influence of vertical load. Combined conditional foundation gives ability to avoid defects of existing method of bored and bored-injection piles settlements calculation. Enhanced formulas of additional vertical pressures from regions of conditional foundation basing on formula of R. Mindlin. In developed algorithm of pile settlements calculation considered pile lateral surface in soil, that defined with distribution of holding forces of soil along to lateral surface of pile. Method of modulus deformation  $E_i$  adjustment of bottom end of pile is used to take into account pile side face sliding in soil when nonlinear pile settlement is calculating. Results of calculations according to developed method gives good convergence with the results of experimental researches of bored and bored-injection piles settlements on vertical pressing loads influence. Key words: pile setting, stresses, additional vertical stresses, bored piles, bored-injection piles, combined conditional foundation, elastic pile deformation, pile side face compression.

---

**Голова спеціалізованої вченої ради:** Бамбура Андрій Миколайович (д.т.н., с.н.с.)

---

Підпис

М.П.

**Відповідальний за подання документів:** (Тел.: 0442493744)

---

Підпис

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності  
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.