

Облікова картка дисертації (ОКД)

Шифр спецради: К 26.833.01

Відкрита

Вид дисертації: 04

Державний обліковий номер: 0404U002236

Дата реєстрації: 09-06-2004



1. Відомості про здобувача

ПІБ (укр.): Ковальський Руслан Королевич

ПІБ (англ.): Kovalsky Ruslan Korolevich

Аспірантура: так

Шифр спеціальності, за якою відбувся захист: 05.23.02

Дата захисту: 18-05-2004

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: Державний науково-дослідний інститут будівельних конструкцій

Підпорядкованість: Державний комітет будівництва, архітектури та житлової політики України

Код ЄДРПОУ: 02495431

Адреса: 03680, Київ-37, вул.І.Клименка, 5/2

Телефон: 2497234

Інше:

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

Назва організації: Державний науково-дослідний інститут будівельних конструкцій

Підпорядкованість: Державний комітет будівництва, архітектури та житлової політики України

Код ЄДРПОУ: 02495431

Адреса: 03680, Київ-37, вул.І.Клименка, 5/2

Телефон: 2497234

Інше:

4. Відомості про організацію, де працює здобувач

Назва організації: Державний науково-дослідний інститут будівельних конструкцій

Підпорядкованість: Державний комітет будівництва, архітектури та житлової політики України

Код ЄДРПОУ: 02495431

Адреса: 03680, Київ-37, вул.І.Клименка, 5/2

Телефон: 2497234

Інше:

5. Наукові керівники та консультанти

Наукові керівники

Черний Гелій Іванович (д.т.н., професор, 05.23.02)

6. Офіційні опоненти та рецензенти

Офіційні опоненти

Шаповал Володимир Григорович (д.т.н., професор, 05.23.02)

Моргун Алла Серафимівна (к.т.н., с.н.с., 05.23.02)

7. Підсумки дослідження та кількісні показники

Підсумки дослідження: 40 - Нове вирішення актуального наукового завдання

Кількість сторінок: 154

Кількість додатків: 3

Ілюстрації: 30

Таблиці: 15

Схеми:

Використані першоджерела: 120

Кількість публікацій: 9

Кількість патентів:

Впровадження результатів роботи: 35

Мова документа: Українська

Зв'язок з науковими темами:

8. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Індекс УДК: 624.15, 624.131.4+624.138.1

Тематичні рубрики: 67.11.29

9. Тема та реферат дисертації

Тема (укр.)

Зміцнення ґрунтових основ будівель та споруд методом армування

Тема (англ.)

Strengthening of bases of buildings and structures using the method of reinforcement by horizontal linear flexible elements

Реферат (укр.)

Дисертація присвячена питанням, пов'язаних з розрахунком основи, армованої горизонтальними лінійними гнучкими елементами, за другою групою граничних станів. Цей метод армування є ефективним способом для зміцнення основи. Розроблено метод наближеного врахування вібрацій при розрахунку армованих насипів для залізничних та автомобільних доріг, а також вдосконалена модель, що базується на теорії Ренкіна. Розроблено метод розрахунку армованої основи, що базується на статистичному методі. За допомогою цього методу можливо розрахувати армовану основу при розриві і проковзуванні арматурних елементів. Метод розрахунку армованої основи, що базується на дискретній моделі, дає можливість розрахувати армовану основу при розриві і проковзуванні арматурних елементів, а також розрахувати величину проковзування арматурних елементів у ґрунті подушки. Цей метод має більш широку область застосування і був використаний при розробці методичних рекомендацій. Проведено комплексне дослідження величини коефіцієнта тертя арматурного елемента по ґрунту в залежності від фізико-механічних характеристик ґрунту та арматурного елемента. Розроблені "Методичні рекомендації по розрахунку за другою групою граничних станів основ будівель та споруд армованих горизонтальними лінійними арматурними елементами."

Реферат (англ.)

The thesis is devoted to the issues related to calculation of base reinforced by horizontal linear flexible elements, by the second group of ultimate states. This method of reinforcement is an effective means of base strengthening. The method for approximate considering of vibrations at calculation of reinforced embankments for railways and highways was developed, and the model based on Rankin theory was improved. The calculation method of reinforced base based on statistic method was developed. With the help of this method it is possible to calculate the reinforced base at breakage and slip of reinforcing elements. The calculation method of reinforced base based on discrete model gives the possibility to calculate the reinforced base at breakage and slip of reinforcing elements as well as to calculate the value of reinforcing elements slip in soil cushion. This method has wider area of application and it was used at development of methodic recommendations. The complex investigation of the value of friction coefficient of the reinforcing element on soil was performed depending on physical and mechanical properties of soil and reinforcing element. "The methodic recommendations for calculation by the second group of ultimate states of buildings and structures reinforced by horizontal linear reinforcing elements" were developed.

Голова спеціалізованої вченої ради: Черний Гелій Іванович (д.т.н., професор)

Підпис

М.П.

Відповідальний за подання документів: (Тел.: 0442493744)

Підпис

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.