Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U006064

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-12-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Крисан Віталій Володимирович
2. Krysan Vitalij Vladimirovish

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.23.02

Назва наукової спеціальності: Основи та фундаменти

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 12-12-2014

Спеціальність за освітою: 7.090306

Місце роботи здобувача: Запорізьке відділення Державного підприємства "Державний науково-дослідний інститут будівельних конструкцій"

Код за ЄДРПОУ: 02495431

Місцезнаходження: 69076, м. Запоріжжя, вул. Новобудов, 4

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 08.085.01

Повне найменування юридичної особи: Державний вищий навчальний заклад "Придніпровська державна академія будівництва та архітектури"

Код за ЄДРПОУ: 02070772

Місцезнаходження: вул. Чернишевського, 24 а, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49600, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Державний вищий навчальний заклад "Придніпровська державна академія будівництва та архітектури"

Код за ЄДРПОУ: 02070772

Місцезнаходження: 49600, м.Дніпро, вул. Чернишевського 24а

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 67.11.29

Тема дисертації:

1. Розвиток наукових основ визначення пружних та реологічних властивостей ґрунтів

2. The peculiarities of elastic and rheological properties of soils determination.

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - процес ущільнення ґрунту із властивістю повзучості. Метою дисертаційної роботи є розробка методик визначення пружних і реологічних властивостей водонасиченого ґрунту із властивістю повзучості. Методи дослідження стандартні лабораторні методи для визначення фізичних властивостей ґрунту; стандартні методи визначення деформацій ґрунтових зразків; стандартні методи вимірювання діючих на ґрунтові зразки зусиль;аналітичні і чисельні методи розв'язання модельних задач. Теоретичні і практичні результати: одержано аналітичне рішення задачі про зміну напружено-деформованого стану ґрунтового зразка, що знаходиться в умовах компресійного стиску, при випробуванні його динамометричним методом; одержано аналітичне рішення задачі про вдавлювання абсолютно жорсткого штампа в водонасичений напівпростір, що має властивості повзучості; виконано аналіз фундаментальних

співвідношень теорії повзучості С.С. В'ялова; в рамках моделі пружної водонасиченої основи, що має властивості повзучості, виконано аналіз кривих "осідання-час" для ґрунтового зразка, що знаходиться в умовах компресійного стиску; аналогічні дослідження виконані і для штампових випробувань. Для проведення експериментальних випробовувань було розроблено обладнання і методика, які дозволяють проводити випробування динамометричним способом ґрунтових зразків, що перебувають в умовах компресійного стиску. Запропонована методика екстраполяції кривих повзучості в область далеких часів. За своєю ідеєю вона близька до запропонованих Л.Т. Роман та В.Г. Шаповалом емпіричних графоаналітичних методів. Основними відмінностями запропонованої методики екстраполяції є: її чітке фізичне обґрунтування; можливість автоматизації процесу екстраполяції; використання методів математичної статистики для виконання процесу екстраполяції. Наукова новизна: удосконалено устаткування, яке дозволяє проводити випробування динамометричним методом ґрунтових зразків, що знаходяться в умовах компресійного стиску, з метою визначення їх деформаційних і реологічних властивостей; одержано нове аналітичне рішення задачі про напружено-деформований стан зразка ґрунту із властивістю повзучості в умовах компресійного стиску динамометричним методом; одержали подальший розвиток фундаментальні співвідношення С.С. В'ялова, розроблено основи методики екстраполяції кривих повзучості ґрунтових зразків; одержало подальший розвиток аналітичне рішення задачі про вдавлювання жорсткого штампу в водонасичену основу; рішення використане у методиці визначення пружних, фільтраційних і реологічних характеристик водонасичених ґрунтових основ; удосконалено методику визначення пружних, фільтраційних і реологічних характеристик водонасиченого ґрунту на базі аналізу результатів лабораторних випробувань постійними навантаженнями. Ступінь упровадження: в процесі впровадження результатів досліджень у практику проектування ТОВ "ЕКФА" (м. Полтава) виконано розрахунок осідань армованих жорсткими елементами основ фундаментів зерносховища. Крім того в ДП "ДНІПРОДІІНТР" впроваджено методику прискореного визначення деформаційних і реологічних властивостей глинистих ґрунтів. Сфера використання: будівництво.

2. The object of study - the process of sealing with the rheological properties of water-saturated soil. The aim of the thesis is to develop methods for determining the elastic and rheological properties with the property that creep of water-saturated soil. Research methods: Theoretical and practical results: the analytical solution of the problem of the change of the stress - strain state under compression compression of the soil sample during the test torque method; analytic solution of the problem of the indentation of an absolutely rigid punch in having the property of creep of saturated half-space; the analysis of the fundamental relations of the theory of creep S. C. Vjalova; in the model of the elastic water-saturated, having the property of creep, the Foundation of the analysis of the curves of sediment - time" for under compression compression of a soil sample. The technique of extrapolation of creep in the region far. According to his idea, it is close to the method of L. T. Roman, and B. Shapoval, graphic-analytical empirical methods. The main difference of the proposed method of extrapolation is: clear physical justification; the possibility of automating the process of extrapolation; the use of methods of mathematical statistics for the implementation of the extrapolation process; similar studies performed for die testing. Scientific novelty: improved equipment, which allows to test a torque method soil samples under compressive compression, to determine their deformation and rheological properties; received a new analytical solution of the problem of stress - strain state of soil sample with the property of creep under conditions of compression of the compression torque method; continued development of fundamental ratios S. C. Vjalova, developed a method of extrapolation of creep of soil samples; received further development of the analytical solution of the problem of indentation of a rigid punch, wet basis; the solution used in the method of determining the elastic, filtration and rheological characteristics of water-saturated soil foundations; improved methods of determining the elastic, filtration and rheological characteristics of the water-saturated soil on the basis of the analysis of the results of laboratory tests with constant load. Degree of implementation: in the implementation of research results in the practice of engineering LLC "EKFA" (Poltava) calculated sediment reinforced rigid elements of the bases granaries. In addition, in SE "Dneproggitiz implemented method of rapid determination of deformation and rheological characteristics of clay soils. Purview: building.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шаповал Володимир Григорович
2. Shapoval Vladimir Gregoryevich

Кваліфікація: д.т.н., 05.23.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Тімченко Радомир Олексійович
2. Тімченко Радомир Олексійович

Кваліфікація: д.т.н., 05.23.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Новський Александр Васильович
2. Новський Александр Васильович

Кваліфікація: к.т.н., 05.23.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Млодецький Віктор Ростиславович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Млодецький Віктор Ростиславович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.