Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0512U000671

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-10-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Савицький Олег Анатолійович
2. Savitsky Oleg Anatoliyovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор 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: 27-09-2012

Спеціальність за освітою: 8.092102

Місце роботи здобувача: Інститут гідромеханіки

Код за ЄДРПОУ: 05417354

Місцезнаходження: 03680 м.Київ, вул. Желябова, 8/4

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.056.05

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Інститут гідромеханіки

Код за ЄДРПОУ: 05417354

Місцезнаходження: 03680 м.Київ, вул. Желябова, 8/4

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 67.11.29

Тема дисертації:

1. Динаміка фундаментів на складних основах

2. Dynamics of the footings on the complicated bases

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: динамічна взаємодія малозаглиблених фундаментів з шаруватими та водонасиченими основами. Предмет дослідження: динамічні контактні задачі для штампів на складних основах; закономірності зміни реакцій, переміщень, прискорень та зусиль від параметрів моделей основ, фундаментів і споруд. Мета роботи: розробка і розвиток моделей та числових методів аналізу просторової динамічної взаємодії фундаментів з основою з урахуванням пружності, інерційності, розповсюдження хвиль та загасання коливань у в'язкопружних, шаруватих, пористих пружних та пружнопластичних насичених рідиною середовищах, воді і елементах конструкцій. Методи дослідження: метод ортогональних поліномів для розв'язку динамічних контактних задач; методи механіки суцільних середовищ. Розроблено методики розв'язку просторових задач про коливання фундаментів з врахуванням динамічних властивостей ґрунтів і водного середовища; розв'язано динамічні просторові контактні задачі; вивчено закономірності зміни динамічної складової реакції і переміщень малозаглиблених фундаментів на в'язкопружній шаруватій основі; встановлено закономірності зміни реакцій твердої та рідинної фаз при коливаннях штампа з непроникною

підошвою на пористопружному насиченому рідиною півпросторі. Проведено розрахунки сейсмостійкості відповідальних споруд атомних станцій і морських гравітаційних платформ. Сфера використання: проектування фундаментів будівель в складних інженерно-геологічних умовах при динамічних навантаженнях.

2. Object of research: dynamic interaction of the shallow foundations with the layered and liquid-saturated bases. Object of research: dynamic contact problems for stamps on the complicated bases; regularities of change of reactions, displacements, accelerations and forces from parametres of models of the bases, the foundations and constructions. The work purpose is working out and development of models and numerical methods of the analysis of spatial dynamic interaction of the foundations with the basis taking into account elasticity, inertia, waves propagation and oscillations attenuation in viscoelastic, layered, porous elastic and poroelastoplastic liquid-saturated media, water and elements of structures. Methods of researches: a method of orthogonal polynomials for dynamic contact problems solution; methods of mechanics of continuum. Techniques of the solution of spatial problems of oscillations of the bases taking into account soil and water dynamic properties are developed; dynamic spatial contact problems are solved; regularities of change of dynamic reaction and displacements of the foundations on the viscoelastic layered basis are studied; regularities of change of the reactions of solid and liquid phases at oscillations of the shtamp with impenetrable foot on poroelastic liquid-saturated half-space are established. Calculations of seismic stability of responsible constructions of nuclear stations and offshore gravitational platforms are carried out. Use sphere: designing of the foundations of constructions in difficult engineering-geological conditions at dynamic loads.

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. Трофимчук Олександр Миколайович
2. Trofimchuk Oleksandr Mykolaiovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.23.02, 21.06.01

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. Таранов Валентин Георгійович
2. Таранов Валентин Георгійович

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. Моргун Алла Серафимівна
2. Моргун Алла Серафимівна

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. Ремез Наталя Сергіївна

2. Ремез Наталя Сергіївна

Кваліфікація: д.т.н., 05.15.09

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 Кривенко Павло Васильович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Кривенко Павло Васильович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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