Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0403U002155

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-06-2003

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Хазін Семен В'ячеславович
2. Khazin Semen V'yacheslavovych

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: 11-06-2003

Спеціальність за освітою: 7.092101

Місце роботи здобувача: Ноуково-виробниче об`єднання "Спецнафтогаз"

Код за ЄДРПОУ: 29030000

Місцезнаходження: 107014, Росія, м. Москва, вул. Б. Остроумівська, 12

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 41.060.01

Повне найменування юридичної особи: Одеський національний морський університет

Код за ЄДРПОУ: 01127777

Місцезнаходження: вул. Мечнікова,34, м. Одеса, Одеська обл., 65029, 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: Полтавський державний технічний університет імені Юрія Кондратюка.

Код за ЄДРПОУ: 02071100

Місцезнаходження: 36011, Полтава, Першотравневий проспект, 24.

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 67.13.21

Тема дисертації:

1. Напружено-деформований стан основи пальових анкерів розширеннями по довжині стовбуру.

2. Stress-Strain State of Base of Pile Anchors with Widenings along Shaft Length.- Manuscript.

Реферат/анотація:

1. Робота присвячена розробленню ефективних конструкцій пальових анкерів з розширеннями по довжині стовбура для закріплення магістральних нафто- і газопроводів від спливання на обводнених ділянках, комплексним експериментально-теоретичним дослідження напружено-деформованого стану їх основ та вдосконаленню на цій базі методики їх розрахунку. Обгрунтовані нові конструкції пальових анкерів із розширеннями по довжині стовбура, в основі яких концепція залучення до роботи більшого об'єму грунту з підвищеними значеннями фізико-механічних характеристик і розмірами ущільнених зон над розширеннями, що забезпечує зростання несучої здатності анкерів на висмикуючі навантаження. В натурних умовах експериментально досліджено їх взаємодію з піщаними та глинистими основами, у тому числі параметри ущільнених зон грунту навколо стовбура і розширень анкерів. Розроблена методика визначення напружено-деформованого стану основ таких анкерів при їх улаштуванні та роботі методом кінцевих елементів у фізично й геометрично нелінійній постановці з використанням деформаційної пружно-пластичної моделі

грунту. Проаналізовані особливості формування зон переміщень й ущільнення грунту при влаштуванні пальових анкерів та областей граничного стану грунту навколо них при роботі на висмикуючі навантаження. Розроблено новий інженерний розрахунок несучої здатності пальових анкерів з розширеннями по довжині стовбура, котрий ураховує форму "тіла випирання", спосіб улаштування анкера, вид грунту та його характеристики міцності. Застосування пальових анкерів для закріплення газопроводів замість вантажів дозволила скоротити кількість монтажних елементів у 1,5 - 3,4 разу, а об'єм залізобетону в 2 - 4 рази.

2. The paper is devoted to elaboration of effective constructions of pile anchors with widenings along shaft length for fixation of petroleum and gas pipelines from emerging on saturated plots, complex experimental-theoretical research of stress-strain state of their bases and perfection of their calculation technique. New constructions of pile anchors with widenings along shaft length have been confirmed, on the conception of application of bigger soil volume with increased physical and mechanical characteristics and sizes compaction zones over widenings that provide the increase of bearing capacity of anchors on pull-out loads. In natural conditions their interaction with sandy and clayey bases including parameters of soil compaction zones around the shaft and anchors widenings have been researched. The determination technique of base stress-strain state of such anchors during their erection and maintenance by method of ultimate elements in physically and geometrically non-linear presentation with theuse of soil strain elastoplastic model has been elaborated. Formation peculiarities of soil displacement and compaction zones during erection of pile anchors and spaces of soil ultimate limit state around them under pull-out loads. The new engineering calculation of bearing capacity of pile anchors with widening at the shaft length, that accounts the form of "press-out body", the method of anchor erection, type of soil and its strength characteristics have been elaborated. The use of pile anchors for stabilization of gas pipelines instead of loads permitted to reduce the amount of erection elements 1,5-3,4 times, reinforced concrete - 2-4 times.

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. Винников Юрій Леонідович

2. Vynnykov Yurij Leonidovych

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дубровський Михайло Павлович
2. Дубровський Михайло Павлович

Кваліфікація: д.т.н., 05.22.19

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. Догадайло Анатолій Іванович
2. Догадайло Анатолій Іванович

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	Воробйов Юрій Леонідович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Воробйов Юрій Леонідович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	 Юрченко Т.А.