Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0417U003779

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-10-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Клименко Ганна Олександрівна
2. Klimenko Ganna Olexandrivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.26.01

Назва наукової спеціальності: Охорона праці

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 21-09-2017

Спеціальність за освітою: 8.06010107

Місце роботи здобувача: 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

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 08.085.03

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: 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: 67.01.93

Тема дисертації:

1. Підвищення безпеки праці при реконструкції інженерних мереж у стіснених умовах

2. Labour safety improving under engineering networks reconstruction in the constrained conditions

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - травмонебезпечні процеси, що впливають на безпеку виконання робіт при реконструкції інженерних мереж у стіснених умовах. Мета дисертаційної роботи: підвищення безпеки праці при виконанні робіт з реконструкції інженерних мереж з урахуванням стісненості будівельного майданчика. Методи дослідження: статистичний метод обробки інформації та аналізу травматизму; аналітичне узагальнення відомих наукових і технічних результатів; аналіз літературних джерел; метод математичного моделювання при складанні класифікації технологічних схем виконання робіт з реконструкції інженерних мереж у нестіснених та стіснених умовах, що дозволило проаналізувати їх з точки зору безпечного виконання робіт; метод експертних оцінок; кореляційно ? регресивний аналіз; методи теорії вірогідності та математичної статистики при обґрунтуванні критерію безпечної ширини фронту робіт, коефіцієнта питомого рівня витрат на забезпечення безпеки праці та показника, що відображає вплив груп чинників стісненості будівельного майданчика в сукупності на безпеку виробничого процесу; методи оцінки

економічної ефективності від упровадження вдосконалених технічних рішень. Теоретичні і практичні результати: отримано патенти на корисну модель України на вдосконалені технічні рішення з забезпечення безпеки та поліпшення умов праці при виконанні робіт з реконструкції інженерних мереж, а саме: конструкція інвентарної огорожі будівельного майданчика, конструкція інвентарного кріплення стінок траншеї, робочі обладнання екскаваторів, призначені для монтажу та демонтажу трубопроводів; розроблено рекомендації "З безпечного виконання робіт при реконструкції водогінних мереж у стіснених умовах міської забудови та на території діючих промислових підприємств"; розроблено технологічну карту "На встановлення, переміщення та витягання інвентарного кріплення стінок траншеї при реконструкції інженерних мереж"; Наукова новизна: - уперше запропоновано класифікацію технологічних схем виконання земляних, монтажних (демонтажних) робіт з реконструкції інженерних мереж підземної прокладки, класифікаційними ознаками якої є умови стісненості будівельного майданчика та склад елементів технологічного процесу, що дає можливість визначення оптимальної схеми у конкретних умовах виробничого процесу; уперше обґрунтовано критерій безпечної ширини фронту робіт і коефіцієнт питомого рівня витрат на забезпечення безпеки праці при виконанні робіт з реконструкції інженерних мереж у стіснених умовах, що дозволило розробити методику організації безпечного виконання цих робіт; дістало подальший розвиток визначення основних груп чинників стісненості будівельного майданчика при реконструкції інженерних мереж, що дозволило впорядкувати їх залежно від вагомості впливу на безпеку праці та обґрунтувати показник, який це характеризує; удосконалено технічні рішення з забезпечення безпеки та поліпшення умов праці при виконанні робіт з реконструкції інженерних мереж, а саме: конструкція інвентарної огорожі будівельного майданчика, конструкція інвентарного кріплення стінок траншеї, робочі обладнання екскаваторів, призначені для монтажу та демонтажу трубопроводів, що знижують рівень небезпеки та підвищують продуктивність праці в стіснених умовах міської забудови та на території діючих промислових підприємств. Ступінь упровадження: впроваджено в проект організації будівництва "Інвентарна огорожа будівельного майданчика" ООО "Фундаментстроймакс" і використано під час реконструкції та відновлення інженерних мереж "Робоче обладнання для демонтажу трубопроводів" ПП "Баріцентр". Сфера використання: виконання будівельно-монтажних робіт при реконструкції інженерних мереж.

2. Subject of inquiry is the process that influence on safety of works during engineering networks reconstruction in the constrained condition. Thesis objective labour safety improving during engineering networks reconstruction with an account of the constrained conditions at the construction site. Research methods: statistical method of treatment of information and analysis of traumatism; analytical generalization of the known scientificand technical results; analysis of literary sources; method of mathematical design at the stowage of classification of schemes of excavation, installation and dismantling works under the reconstruction of engineering networks in the usual and the constrained conditions, that allowed to analyse them from the point of view of safe implementation of works; method of expert estimations; crosscorrelation ? regressive analysis; methods of theory of authenticity and mathematical statistics are at the ground of criterion of safe work scope, cost coefficient per unit which guarantees the labour safety and index which shows the influence of the analyzed factors on the security of the production process; methods ofestimation of economic efficiency are from introduction of improved engineering solution. Theoretical and practical results: ? the patents of Ukraine: inventory fencing of construction site, inventory fixing of the trench walls and equipment for pipelines installation and dismantling have been received; the Guidelines "For safe works when water supply networks are reconstructed in the constrained conditions of urban development and on the territory of the industrial enterprises" have been developed; the Routing "For installation, motion and pulling out from the trench the inventory fixing of the trench walls" has been developed. Novelty of the research: ? the classification of schemes of excavation, installation and dismantling works under the reconstruction of engineering networks in the usual and the constrained conditions; the criterion of work scope and the cost coefficient per unit which guarantees the labour safety under engineering networks reconstruction in the constrained conditions; the basic group of factors which has the influence on labour safety under engineering networks reconstruction in the constrained conditions is identified and it is regulated according to their influence

on safety of the production process, in general in these groups and within each group. It has justified the index which shows the influence of the analyzed factors on the security of the production process; the engineering solutions for improving the labour safety and working conditions under engineering networks reconstruction have been implemented, namely: inventory fencing of construction site, inventory fixing of the trench walls, equipment for pipelines installation and dismantling, which are made for reducing the danger levels and for promoting the labour productivity in the constrained conditions of urban development and on the territory of the industrial enterprises.Implementation extent: "Inventory fencing of construction site" has been implemented in the building organization projects of the LTD "Fundamentstroymax" and it has been used under the engineering networks reconstruction "Equipment for pipelines dismantling" in "Barycenter". Range of application: construction and assembly works during engineering networks reconstruction.

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. Діденко Леонід Михайлович
2. idenko Leonid Michalovich

Кваліфікація: к.т.н., 05.23.08

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. Кружилко Олег Євгенович

2. Кружилко Олег Євгенович

Кваліфікація: д.т.н., 05.26.01

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. Рагімов Сергій Юсубович

2. Рагімов Сергій Юсубович

Кваліфікація: к.т.н., 05.26.01

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 Хмара Леонід Андрійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Хмара Леонід Андрійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.