

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U000434

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-02-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Аветісян Вадим Гергійович

2. Avetisyan Vadim Georgievich

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: 10-01-2008

Спеціальність за освітою: 7.092801

Місце роботи здобувача: Університет цивільного захисту України

Код за ЄДРПОУ: 08571363

Місцезнаходження: 61023, м. Харків, вул. Чернишевського, 94

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство України з питань надзвичайних ситуацій та у справах захисту населення від наслідків Чорнобильської катастрофи

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.059.01

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний автомобільно-дорожній університет

Код за ЄДРПОУ: 02071168

Місцезнаходження: вулиця Ярослава Мудрого, 25, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61025, 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: Харківський національний автомобільно-дорожній університет

Код за ЄДРПОУ: 02071168

Місцезнаходження: вул. Ярослава Мудрого, 25, м. Харків, 61002

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 86.23

Тема дисертації:

1. Покращення умов праці рятувальників за рахунок використання пневмогумових підіймачів
2. Improvement of rescuers working conditions by using of pneumatic rubber elevator

Реферат:

1. Об'єкт дослідження: рятувальні робо-ти під уламками зруйнованих будівель та споруд, конструкцій транспортних засобів і т.п. Мета дослідження: поліпшення умов праці рятувальників за рахунок використання засобів механізації у вигляді пневмо-гумових підійомників (ППП), які мають не-великі габарити, невелику власну масу, простоту пристрою й надійність в експлуатації в сполученні із проведеними дослідженнями з вантажопідйомності, теплоза-хисту; оцінці часу рятування потерпілого з під уламків зруйнованого будинку, конструкцій транспортних засобів і т.п.; розробка комплексу організаційно-технічних реко-мендацій з безпечного використання ППП під час рятувальних робіт. Методи дослідження: аналітичний, заснований на вико-ристанні теорії пластин і оболонок, тепло-провідності для розробки математичної моделі роботи ППП у різних умовах; експе-риментальний, що використовує теорію планування

експерименту, експертні оцінки й імітаційне моделювання; емпіричний, у ході, якого вивчався процес проведення рятувальних робіт і праця рятувальників із застосуванням ППП. Теоретичні й практичні результати: робота дає основу для вибору раціонального способу застосування ППП при проведенні рятувальних робіт шляхом розробки науково-методичного апарата, що визначає можливості їхнього безпечного використання. Спосіб застосування розроблений на підставі результатів теоретичних і експериментальних досліджень використання ППП. Ефективність, якого була піддана експертним оцінкам, які стали основою імітаційної моделі проведення рятувальних робіт на зруйнованих будинках і спорудах. Застосування рекомендацій з використання ППП відповідно до розробленого способу дозволить скоротити час перебування рятувальників у небезпечній зоні на 20-25 мін. Наукова новизна: розроблена наближена модель прогину підйомника при тиску на нього вантажу різних розмірів, модель, заснована на рішенні крайової задачі для бігармонічного рівняння й дозволяє для підйомника прямокутної форми розрахувати геометричні розміри й величину прогину який має зону контакту з вантажем також прямокутної форми; отриманий метод рішення задачі нестационарної теплопровідності щодо прогріву оболонки підйомника під час рятувальних робіт, що відрізняється введенням еквівалентного багатопшарової структурі однорідного шару ізолятора й наступним рішенням початково - крайових задач для рівняння теплопровідності методом Лапласа. Ступінь впровадження: розроблені й впроваджені рекомендації для підготовки рятувальників, матеріали дисертації використані в навчальному посібнику із проведення рятувальних робіт. Сфера використання: рятувальні підрозділи.

2. Object of research: rescue operations under fragments of the destroyed buildings, constructions, designs of vehicles, etc. The purpose of research: improvement of conditions of rescuers' work due to use of mechanization of pneumatic rubber elevator (PRE) with small dimensions and dead load, simplicity of the device and reliability in operation in a combination with carried out researches on capacity, heat-shielding; to an estimation of time of victim rescue under fragments of the destroyed building, designs of vehicles, etc.; development of a complex of organizational - technical recommendations on safe use of PRE during rescue operations. Methods of research: analytical, based on use of the theory of plates and membranes, heat conductivity for development of mathematical model of work PRE in various conditions; experimental, using the theory of experiment planning, expert estimations and imitating modeling; empirical, when a process of carrying out of rescue operations and work of rescuers with application of PRE. Theoretical and practical results: work gives a basis for a choice of a rational way of application of pneumatic rubber elevator at carrying out rescue operations by development of the scientific methodology which determines opportunities of their safe use. The way of application is developed on the basis of theoretical and experimental researches of use of pneumatic rubber elevators. Efficiency subjected to expert estimations which became a basis of imitating model of carrying out rescue operations on the destroyed buildings and constructions. Application of recommendations on use of pneumatic rubber elevators according to the developed way will allow to reduce time of stay of rescuers in a dangerous zone to 20-25 minutes. Scientific novelty: the approximated model of a deflection of the elevator is developed at pressure upon it a cargo of the different sizes, the model based on the decision of a boundary problem for the bi-harmonic equation and allows to calculate geometrical sizes and size of a deflection which has a zone of contact to a cargo with the rectangular form for the elevator of the rectangular form it is obtained the method of the decision of a problem of non-stationary heat conductivity in relation with environment warm of the elevator during rescue operations. Degree of introduction: recommendations for preparation of rescuers are developed and introduced, materials of the dissertation are used in the manual on carrying out of rescue operations. Sphere of use: rescue units and brigades.

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. Селіванов Станіслав Євгенович

2. Selivanov Stanislav Evgenievich

Кваліфікація: д.т.н., 21.06.02

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. Шапка Олдексій васильвич

2. Шапка Олдексій васильвич

Кваліфікація: д.т.н., 05.17.01

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. Коржик Борис Михайлович

2. Коржик Борис Михайлович

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**

Тимофеева Лариса Андріївна

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Тимофеева Лариса Андріївна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Т.А.