Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U001888

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-04-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сабітова Ольга Андріївна

2. Sabytova Olga Andrievna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 07-04-2016

Спеціальність за освітою: 8.092101

Місце роботи здобувача: Товариство з обмеженою відповідальністю "Ольхівський м'ясокомбінат"

Код за ЄДРПОУ: 38397966

Місцезнаходження: 62431, с. Вільхівка, Харківська обл, Харківський р-н, буд.1

Форма власності:

Сфера управління:

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 при веденні робіт в екстремальних ситуаціях з застосуванням забрала захисних касок

2. Increased safety at rescue operations in emergency situations with the use of protective helmets visor

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: встановлення закономірностей впливу напружено-деформованого стану в "склінні" захисного забрала каски при динамічних діях на безпеку при його застосуванні. Мета дисертаційної роботи: підвищення безпеки при веденні робіт в екстремальних ситуаціях з застосуванням забрала захисних касок, з урахуванням прогнозу виникнення напружено-деформованого стану від впливу динамічних навантажень. Методи дослідження: теоретичні та експериментальні дослідження: теорія пружності тонкостінних оболонкових конструкцій; теорія прийняття оптимальних (раціональних) рішень; стандартні та запропоновані автором експериментальні дослідження об'єктів; статичні методи обробки даних. Теоретичні і практичні результати: розроблений та науково обґрунтований комплексний підхід при виборі оптимальних (раціональних) параметрів забрала захисної каски з урахуванням матеріалу і його багатошаровості, загальної товщіни і співвідношення товщин шарів, їх модулів пружності, кривизни поверхні забрала та візуальних спотворень об'єктів спостереження, що дозволяє прогнозувати безпеку застосування на стадії розробки

захисного засобу до реальних умов застосування. Наукова новизна: розроблено узагальнену модель дії навантажень на панель "скління" забрала захисної каски та встановлені залежності зміни нагружено-деформованого стану (НДС) на безпеку його застосування; набула подальшого розвитку методика досліджень захисних засобів з урахуванням комплексного підходу при оцінці міцності та виникаючих НДС в реальних умовах застосування; вперше встановлені залежності та специфічні зв'язки міцності "скління" забрала від товщини шару, його радіусу кривизни і модуля пружності клейового шару на безпеку застосування багатошарового забрала. Встановлено, що при конструюванні "скління" забрала діапазон змін радіусу кривизни всієї панелі, з урахуванням впливу на напружено-деформований стан, знаходиться в інтервалі 0,095 - 0,39 м, а критичне співвідношення модулів пружності E2/E1 = 10-2; вперше проведено наукове і практичне обґрунтування безпеки застосування забрала захисної каски з урахуванням напружено-деформованого стану при динамічному впливі. Ступінь впровадження: на основі теоретичних і експериментальних досліджень розроблена конструкція каски з забралом з підвищеними захисними властивостями, яка пройшла успішно випробування в АТ "Хартрон-Плакт" за участю Державної служби з надзвичайних ситуацій в Харківській області. На конструкцію каски із захисним забралом отримано патент України № 81113 від 25.06.13, Бюл. №12 "Ударнозахисний шолом-каска". Сфера використання: застосування захисних засобів при виконані робіт в екстремальних умовах.

2. The object of the study: to elucidate the influence of the stress-strain state of "glazing" took protective helmets with dynamic action on safety in its application. The aim of the thesis: increasing security in the conduct of operations in emergency situations using claimed helmet, considering the forecast occurrence of stress-strain state from the influence of dynamic loads. Methods: theoretical and experimental research: theory of elasticity of thin shell structures; theory of optimal (rational) decisions; Standard and author of the proposed experimental research facilities; static methods of data processing. Theoretical and practical results, developed and scientifically based integrated approach in choosing the optimal (rational) parameters took protective helmets based material and its multi-layer, the overall thickness and thickness ratio of layers of elastic modulus, surface curvature killed and visual distortion of objects of observation, to predict the safety of under development of protective means to the real conditions of use. Scientific novelty: the generalized pattern of stresses on the panel of "glazing" took protective helmets and set changes depending nahruzheno-strained state (SSS) on the safety of its use; gained further development of research methodology protective equipment with an integrated approach in assessing the strength of emerging and NDS in actual use; first established ties of dependence and specific strength "glass" took on the thickness, its radius of curvature and elasticity modulus adhesive layer on the safety of multilayer claimed. Found that the design of "glass" took the band changes the curvature radius of the entire panel for the effect on the stress-strain state in the range of 0,095 - 0,39 m and the critical ratio of elastic modulus E2 / E1 = 10-2; the first time a scientific study prktychne and safety of protective helmets took account of stress-strain state under dynamic impact. The degree of implementation, based on theoretical and experimental studies of design helmet with visor with high protective properties, which was successfully tested in JSC "Hartron-Plakt" with the State Service for Emergencies in Kharkiv region. In the construction helmet with a protective visor Ukraine received patent number 81,113 on 25/06/13, Bull. №12 "Udarnozahysnyy helmet-helmet." Scope: use protective equipment when performing work in extreme conditions.

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. Бєліков Анатолій Серафимович

2. Belikov Anatoliy Serafimovich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Колесник Валерій Євгенійович

2. Колесник Валерій Євгенійович

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. Стрежекуров Едуард Євгенович

2. Стрежекуров Едуард Євгенович

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.