Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0519U001876

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-12-2019

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Налисько Микола Миколайович
2. Nalysko Mykola M.

Кваліфікація: к. т. н., 05.15.04

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор 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: 12-12-2019

Спеціальність за освітою: Гірнича справа

Місце роботи здобувача: Державний вищий навчальний заклад "Придніпровська державна академія будівництва та архітектури"

Код за ЄДРПОУ: 02070772

Місцезнаходження: вул. Чернишевського, 24 а, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49600, Україна

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): Д 08.085.01

Повне найменування юридичної особи: Державний вищий навчальний заклад "Придніпровська державна академія будівництва та архітектури"

Код за ЄДРПОУ: 02070772

Місцезнаходження: вул. Чернишевського, 24 а, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49600, 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: Державний вищий навчальний заклад "Придніпровська державна академія будівництва та архітектури"

Код за ЄДРПОУ: 02070772

Місцезнаходження: вул. Чернишевського, 24 а, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49600, Україна

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. Розвиток наукових основ підвищення безпеки у протяжних спорудах при розповсюдженні ударних повітряних хвиль

2. Development of scientific principles of safety increasing in extended buildings in propagation of air shock waves

Реферат:

1. Дисертація присвячена вирішенню актуальної наукової проблеми удосконалення методології оцінювання параметрів газодинаміки та прогнозування наслідків аварійних газових вибухів при розповсюдженні ударної повітряної хвилі в протяжних спорудах та удосконалення способів зниження її інтенсивності. Розроблена модифікація чисельного методу великих частинок, яка дозволяє виконувати газодинамічні розрахунки параметрів поширення ударних повітряних хвиль у каналах із урахуванням процесу дефлаграційного та детонаційного горіння. Реалізація модифікації у вигляді математичної моделі ударної труби дає змогу отримувати параметри вибухового навантаження у вигляді складного ударно-хвильового поля навантаження

будівельної конструкції. Встановлені закономірності запалювання газоповітряної суміші тепловим джерелом та ударною повітряною хвилею. Обґрунтовані нові принципи управління розповсюдженням ударних повітряних хвиль у протяжних спорудах із використанням хвилевідбивних камер та відвідних каналів. Запропоновано спосіб зниження інтенсивності ударних повітряних хвиль та трансформації їх у хвилю стискання за рахунок підвищення хвильового опору протяжного каналу.

2. The thesis is devoted to solve an actual scientific problem of improvement of the methods of parameters estimation for gasdynamics and prediction of crash gas explosion in propagation of air shock wave in extended buildings and improvement of the decrease of its intensity. The modification of numerical method for large particles is elaborated in order to perform gasdynamic calculations for parameters of propagation of air shock waves in channels taking into account the process of deflagration and detonation combustion. The implementation of the modification as the mathematical model of the shock tube allows to obtain the parameters of explosive load as a complex shock-wave field of the load of building structure. A new model of gas-phase burning of hydrocarbons in the mode of detonation and deflagration on the base of simultaneous numeric solution for the problem of both gasdynamics and chemical kinetics is elaborated. The regularities of gas-air mixture ignition with heat source and air shock wave are determined. New principles for controlling the propagation of air shock waves in extended buildings with the use of breakwave chambers and protection channels are substantiated. Method of intensity decrease for air shock waves and its transformation into compression wave at the expense of increasing the shock wave drag of the extended channel is offered.

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. Bielikov Anatolii S.

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бєліков Анатолій Серафимович

2. Bielikov Anatolii Serafymovych

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. Кружилко Олег Євгенович

2. Kruzhylko Oleh Ye.

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. Шевченко Володимир Георгійович

2. Shevchenko Volodymyr H.

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. Костенко Віктор Климентович

2. Kostenko Viktor K.

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Савицький Микола Васильович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Савицький Микола Васильович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Т.А.