Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0419U000275

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-01-2019

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ємел`янова Тетяна Анатоліївна

2. Yemelyanova Tatyana Anatolievna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.23.01

Назва наукової спеціальності: Будівельні конструкції, будівлі та споруди

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 15-01-2019

Спеціальність за освітою: Промислове та цивільне будівництво

Місце роботи здобувача: Одеська державна академія будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02071033

Місцезнаходження: вул. Дідріхсона, 4, м. Одеса, Одеська обл., 65029, 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 41.085.01

Повне найменування юридичної особи: Одеська державна академія будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02071033

Місцезнаходження: вул. Дідріхсона, 4, 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: Одеська державна академія будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02071033

Місцезнаходження: вул. Дідріхсона, 4, м. Одеса, Одеська обл., 65029, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 67.11, 67.01

Тема дисертації:

1. Напружено-деформований стан та несуча здатність тришарових оболонок

2. Stress-strain state and bearing capacity of three-layer shells

Реферат/анотація:

1. Обпєкт досліджень -процес нелінійного деформування та явищ втрати стійкості та вільних коливань тришарових оболонкових будівельних конструкцій симетричної будови з легким трансверсально-ізотропним заповнювачем, що підкріплена ребрами жорсткості в поздовжньому та поперечному напрямках; мета – удосконалення методики розрахунку та розробка алгоритмів дослідження стійкості та вільних коливань тришарових оболонкових будівельних конструкцій з легким трансверсально-ізотропним заповнювачем, що підкріплені ребрами жорсткості в поздовжньому та поперечному напрямках з урахуванням дії поздовжніх сил в серединних площинах зовнішніх шарів та ребрах; методи досліджень – ретроспективне узагальнення наукових досягнень вітчизняних та іноземних вчених щодо вивчення стійкості та вільних коливань підкріпленої тришарової оболонки; розробка методики дослідження нелінійно-деформованого стану, стійкості та вільних коливань тришарових оболонок на основі дискретного підходу, що базується на використанні варіаційного принципу Остроградського-Гамільтона, ефективного варіанту методу скінченних різниць, використанні в рівняннях руху динамічного критерію стійкості; результати

–побудовані нові методики розрахунку та розроблені алгоритми дослідження стійкості та вільних коливань тришарових підкріплених оболонок, досліджені частоти та форми вільних коливань, критичне навантаження підкріплених тришарових оболонок та отримані кількісні залежності параметрів втрати стійкості та вільних коливань, в залежності від фізико-механічних властивостей матеріалів, геометричних розмірів, параметру кривизни та параметру жорсткості заповнювача; розроблені комп'ютерні програми для визначення перших частот вільних коливань, параметру критичних сил та параметру жорсткості підкріпленої тришарової оболонки; впроваджено – у навчальний процес ОДАБА при проведенні лекційних та практичних занять для магістрів з дисциплін «Теорія оболонок» та «Системи автоматизованого проектування CAD/CAE», а також у проектній практиці НВЦ «ЭКОСТРОЙ» (м. Одеса).

2. The object of research - the process of nonlinear deformation and the phenomena of stabilities loss and free vibrations of three-layer shell constructions of a symmetrical structure with a light transversally isotropic aggregate, supported by ribs of stiffness in the longitudinal and transverse directions; goal - the improvement of calculation method and the development of research algorithms of the stability and free vibrations of three-layer shell constructions with a lightweight transversally isotropic aggregate which is supported by the longitudinal and transverse ribs, taking into account the action of longitudinal forces in the median planes of the outer layers and the ribs; methods - the retrospective generalization of scientific achievements of domestic and foreign scientists in studying the stability and free vibrations of the reinforced three-layer shell; the development of the research method of nonlinear-deformed state, stability and free vibrations of three-layer shell based on use of the variational principle of Ostrogradsky-Hamilton, an effective variant of the finite difference method, and the use of dynamic stability criteria in the equations of motion; results – the new calculation methods were built and algorithms for studying the stability and free vibrations of three-layer reinforced shells were developed, the frequencies and forms of free vibrations, the critical loading of reinforced three-layer shells and the quantitative dependences of the parameters of loss of stability and free vibrations depending on the physical and mechanical properties of the materials, geometric dimensions, curvature parameter and aggregate hardness parameter; the computer programs for determining the first frequencies of free oscillations, the critical force parameter and the stiffness parameter of the reinforced three-layer shell were developed; introduced - to educational process of OSABA at the training for masters in disciplines "Theory of shells" and "CADD / CAE automation design systems", as well as in the design practice of the ECOSTROY ECC (Odesa).

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. Сур'янінов Микола Георгійович

2. Surianinov Mykola Georgiyovych

Кваліфікація: д. т. н., 05.23.01

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. Мельник Олексій Сергійович

2. Melnyk Oleksiy Sergiyovych

Кваліфікація: к. т. н., 05.23.01

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. Гришин Андрій Володимирович

2. Gryshyn Andriy Volodymyrovich

Кваліфікація: д. т. н., 05.23.01

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