Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U004923

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-12-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Молька Ірина Віталіївна

2. Molka Irina Vitaliivna

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: 14-11-2012

Спеціальність за освітою: 8.092108

Місце роботи здобувача: Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка

Код за ЄДРПОУ: 02071100

Місцезнаходження: 36011, м. Полтава, Першотравневий проспект, 24

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 44.052.02

Повне найменування юридичної особи: Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка

Код за ЄДРПОУ: 02071100

Місцезнаходження: Першотравневий проспект, 24, м. Полтава, Полтавський р-н., Полтавська обл., 36011, 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: Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка

Код за ЄДРПОУ: 02071100

Місцезнаходження: 36011, м. Полтава, Першотравневий проспект, 24

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 67.11.33

Тема дисертації:

1. Вплив теплотехнічних характеристик покриття на величину снігового навантаження

2. The influence of heat engineering characteristics of the roofs on the snow load value

Реферат/анотація:

1. Мета роботи - науковий аналіз, експериментальні й теоретичні дослідження процесу підтавання снігу на покриттях опалюваних будівель та розроблення рекомендацій щодо його врахування при визначенні снігових навантажень на покриття; об'єкт - снігове навантаження на покриття; методи дослідження - лабораторні методи спостереження за тепловим режимом будівлі та будівельних конструкцій, методи снігомірних зйомок, чисельні методи моделювання різних теплових режимів, методи математичної статистики та теорії імовірності; новизна - встановлено характер залежності інтенсивності танення снігу від термічного опору покриття, запропонована математична модель та програма розрахунку процесу танення снігу на покриттях опалюваних будинків, уперше методом статистичного моделювання досліджені процеси зміни снігових навантажень на ґрунт та покриття з різними термічними опорами, розроблено метод

нормування коефіцієнта режиму експлуатації покриттів, уперше отримана залежність коефіцієнта режиму експлуатації покриттів від їх термічного опору й характеристичного значення снігового навантаження; результати - обгрунтована можливість зменшення розрахункових значень снігових навантажень для будівель із надлишковими виділеннями тепла, а також для раніше споруджених покриттів опалюваних будівель, які мають низькі теплотехнічні характеристики, виконана оцінка економічного ефекту й показано потенційне зниження матеріаломісткості конструкцій та економію коштів, розроблені пропозиції для вдосконалення норм проектування щодо визначення снігових навантажень.

2. The aim of the work - a scientific analysis, experimental and theoretical investigations of a snow thawing process on the roofs of heated buildings; development of recommendations for taking into account this process when rated snow loads on the roofs are defining. The object - the snow loads on the roofs. The research technique - the laboratory methods of observations of the buildings and building constructions thermal conditions; the methods of snow survey; the calculus of approximations of the different thermal conditions modeling; the methods of mathematical statistics and probability theory. The novelty - a character of dependence between snow thawing intensity and thermal resistances of roofs have been defined; a mathematical model and a calculating program of the snow thawing process on the roofs of heated buildings have been offered; for the first time the processes of snow loads changes on the ground and on the roofs with different thermal resistances have been investigated by the methods of statistical modeling; a method of standardization of the coefficient of operative conditions on the roofs has been developed; for the first time the dependence of the coefficient of operative conditions on the roofs on their thermal resistances and the characteristic value of snow load for defined locality have been got. Results - a possibility of decrease of rated snow loads for buildings with redundant generation of heat and for previously built roofs of heated buildings with low heat engineering characteristics has been validated; an evaluation of saving rate has been carried out and a potential decrease in the materials consumption of construction and a money saving has been showed; propositions for design standard improvement in determination of snow loads have been developed.

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. Пічугін Сергій Федорович

2. Pichugin Sergiy Fedorovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.23.01, 05.23.02

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. Савицький Микола Васильович
2. Савицький Микола Васильович

Кваліфікація: д.т.н., 05.23.01, 05.23.05

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. Гапонова Людмила Вікторівна
2. Гапонова Людмила Вікторівна

Кваліфікація: к.т.н., 05.23.05

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 . Стороженко Леонід Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні . Стороженко Леонід Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.