Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0215U008396

Державний реєстраційний номер: 0115U000772

Відкрита

Дата реєстрації: 28-12-2015

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка та обґрунтування заходів щодо підвищення терміну експлуатації споруд за рахунок термомодернізації їх зовнішніх огороджувальних конструкцій.

Початок етапу: 03-2015

Закінчення етапу: 12-2015

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут технічної теплофізики НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417118

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: 03057 м. Київ, вул. Желябова, 2а

Телефон: (044)456-92-72; (044)456-60-91

E-mail: admin@ittf.kiev.ua. www.ittf.kiev.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380442350981

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: http://nas.gov.ua

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 6541030

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 69 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробка та обґрунтування заходів щодо підвищення терміну експлуатації споруд за рахунок термомодернізації їх зовнішніх огороджувальних конструкцій.

Назва роботи (англ)

Development and study of measures to improve the life of the buildings by thermo their extemal walling.

Реферат (укр)

Мета досліджень - визначення волого-температурного стану будівельних огороджувальних конструкцій в залежності від зовнішніх кліматичних умов та підвищення терміну експлуатації будівельних конструкцій шляхом їх термомодернізації. В результаті експериментальних досліджень визначено характер зміни у часі температурно - вологісних характеристик огороджувальних конструкцій триповерхової громадської будівлі після її часткової термомодернізації. Термомодернізація виконувалася шляхом нанесення на зовнішню поверхню тришарової бетонної стіни теплоізоляційних матеріалів різних типів. Побудовано діаграми зміни вологовмісту в теплоізоляційних покриттях при змінних температурно-вологісних умовах в зовнішньому повітрі. Визначено величини термічних опорів огороджувальних конструкцій після їх термомодернізації. Для ряду теплоізоляційних покриттів, що використовуються при термомодернізації огороджувальних конструкцій споруд, побудовано діаграми сорбції вологи. Розроблено рекомендацій щодо вибору теплоізоляційних матеріалів на зовнішніх поверхнях огороджувальних конструкцій споруд для підвищення терміну їх експлуатації

Реферат (англ)

The purpose of research - the definition of wet-temperature state building frame structures, depending on external climatic conditions and increasing the life of the building structures by their thermo. As a result of experimental studies determined the nature of the changes over time of temperature - humidity characteristics walling three-story public building after a partial thermo. Thermo performed by coating the outer surface of the three-layered concrete wall insulation materials of various types. The diagrams changes in moisture insulating coatings under changing temperature and humidity conditions in the outside air. Determined values of thermal resistance of enclosing structures after thermo. For a number of insulating coatings used in thermo walling buildings constructed diagrams of moisture sorption. Developed recommendations for choosing insulation materials on the outside of walling structures to increase their lifetime.

Індекс УДК: 699.8; 693.76;692.415, 699.86

Коди тематичних рубрик НТІ: 67.13.39

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Практичні рекомендації по використанню теплоізоляційних матеріалів для утеплення будинків.

Назва продукції (англ): Practical recommendations on the use of thermal insulation materials for thermal insulation of buildings.

Очікувані результати: -

Галузь застосування: Житлово-комунальне господарство.

Опис продукції (укр): Було обґрунтовано та сформульовано заходи щодо зниження впливу зовнішніх факторів на несучі стінові конструкції та підвищення їх експлуатаційного ресурсу. Науково-технічні результати по роботі: було розроблено метод прогнозування волого-температурного режиму огороджувальної конструкції, в тому числі після проведення

заходів з її термомодернізації, та встановлено вплив термомодернізації на підвищення експлуатаційного ресурсу споруди.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Ідея, концепція

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 2015-2016

Виробник продукції: ІТТФ НАН України

Споживачі продукції: Житлово-комунальне господарство

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

1) Давиденко Б.В. Експериментальні дослідження теплопереносу через сучасні віконні конструкції в реальних умовах експлуатації. / Б.В. Давиденко, С.М. Гончарук, М.П. Новіцька та ін. // Енергоефективність в будівництві та архітектурі. Науково-технічний збірник. - 2015. - Випуск №7. - С. 65-71. 2) Басок Б.И. Численное моделирование теплопереноса через неутепленный фундамент здания. / Б.И. Басок, Б.В. Давыденко, В.Г. Новиков и др.. // Промышленная теплотехниіка. - 2015. - Т. 37, №3. - С. 82-87. 3) Басок Б.И. Расчет количества потребляемой тепловой энергии при обогреве помещения чугунным радиатором М-140. Часто 1. Стационарный режим отопления. / Б.И. Басок, Б.В. Давыденко, А.В. Тимощенко // Промышленная теплотехниіка. - 2015. - Т. 37, №63. 4) Басок Б.І. Вплив зовнішнього теплоізоляційного покриття на термомеханічні напруження в огороджувальній конструкції будівлі / Б.І. Басок, Б.В. Давиденко, В.Г. Новіков, С.М. Гончарук // Збірник тез доповідей ІІ Міжнародної науково-технічної та навчально-методичної конференції "Енергетичний менеджмент: стан та перспективи розвитку - 2015", м. Київ, Україна, 19-21 травня 2015р. - С. 17-22

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 80

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 2

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Андрейчук С.В.

Бєляєва Т.Г.

Божко І.К.

Гончарук С.М.

Горячєв О.А.

Гоцуленко В.В.

Давиденко Б.В.

Засецький І.Г.

Калініна М.Ф.

Коба Н.В.

Коваленко М.П.

Кочешев І.О.

Кужель Л.М.

Лисенко О.М.

Ляшенко Н.Є.

Мартур Н.В.

Накорчевський А.І.

Недбайло О.М.

Нежута В.П.

Новіков В.Г.

Новіцька М.П.

Приємченко В.П.

Ткаченко М.В.

Тутова О.В.

Хібіна М.А.

Керівник організації:

Долінський Анатолій Андрійович

Керівники роботи:

Басок Борис Іванович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.