Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0213U004267

Державний реєстраційний номер: 0113U003620

Відкрита

Дата реєстрації: 31-10-2013

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Нормування температури атмосферного повітря для теплотехнічних розрахунків огороджувальних конструкцій будівель у Кіровоградській області.

Початок етапу: 04-2013

Закінчення етапу: 05-2013

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Кіровоградський національний технічний університет

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070950

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Адреса: Україна, 25030, м.Кропивницький, пр.Університетський, 8

Телефон: 55-10-49

Інше: 55-92-53

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Центральноукраїнський національний технічний університет

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070950

Адреса: просп. Університетський, 8, м. Кропивницький, Кіровоградський р-н., Кіровоградська обл., 25006, Україна

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 0522559266

Телефон: 0522559313

E-mail: rector@kntu.kr.ua

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

КПКВК: 2201040

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7722 - кошти підприємств, установ, організацій України

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 6 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Нормування температури атмосферного повітря для теплотехнічних розрахунків огороджувальних конструкцій будівель у Кіровоградській області.

Назва роботи (англ)

Rationing of temperature of atmospheric air for heat technical calculations of protecting designs of buildings in the Kirovograd area.

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження - температура атмосферного повітря на території Кіровоградського регіону. Мета роботи - За результатами метеорологічних спостережень визначити мінімальні розрахункові значення температури атмосферного повітря на території Кіровоградської області, необхідні для виконання теплотехнічних розрахунків огороджувальних конструкцій будівель. Методи дослідження - статистичний аналіз результатів строкових спостережень за температурою повітря на метеостанціях регіону. Із результатів строкових спостережень за температурою атмосферного повітря на метеостанціях регіону сформована база метеорологічних даних, яка забезпечила можливість імовірнісного подання температури у формі квазістаціонарного випадкового процесу. Визначені мінімальні розрахункові значення температури атмосферного повітря в холодний період року, залежні від періоду їх повторюваності та інтервалу осереднення температури. Виконано територіальне районування Кіровоградської області за характеристичними значеннями мінімальної температури повітря та отримана узагальнена залежність коефіцієнта надійності від заданого періоду повторюваності розрахункового значення. Отримані результати дозволяють уточнити теплотехнічні розрахунки огороджувальних конструкцій при новому проектуванні та термомодернізації існуючих будівель.

Реферат (англ)

Object of research - temperature of atmospheric air on the territory of the Kirovograd region. The work purpose - by results of meteorological supervision to define the minimum calculated values of temperature of atmospheric air on the territories of the Kirovograd area necessary for performance of heattechnical calculations of protecting designs of buildings. Research methods - the statistical analysis of results of temporary supervision over air temperature at region meteorological stations. From results of temporary supervision over temperature of atmospheric air at meteorological stations of the region the base of meteorological data which provided possibility of probabilistic representation of temperature in the form of quasistationary casual process is created. The minimum calculated values of temperature of atmospheric air during the cold period of the year depending on the period of their repeatability and an interval of averaging of temperature are defined. Territorial division into districts of the Kirovograd area on characteristic values of the minimum air temperature is executed and the generalized dependence of coefficient of reliability on the set period of repeatability of a calculated value is received. The received results allow to specify heattechnical calculations of protecting designs at new design and thermomodernization of existing buildings.

Індекс УДК: 624.04, 624.045

Коди тематичних рубрик НТІ: 67.03.03

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Карти районування Кіровоградської області за розрахунковими значеннями температури атмосферного повітря.

Назва продукції (англ): Zoning maps of the Kirovograd area on calculated values of temperatures of atmospheric air.

Очікувані результати: Номативно-технічна документація

Галузь застосування: Будівельні та проектні організації Кіровоградської області.

Опис продукції (укр): Розроблені карти районування Кіровоградської області за мінімальними розрахунковими значеннями температури атмосферного повітря, та отримана узагальнена залежність коефіцієнта надійності від заданого періоду повторюваності розрахункового значення, необхідні для уточнення теплотехнічних розрахунків огороджувальних конструкцій при новому проектуванні та термомодернізації існуючих будівель.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: -передані для використання

Виробник продукції: кафедра "Будівельні, дорожні машини і будівництво"

Споживачі продукції: Кіровоградський національний технічний університет, ТОВ "ВКФ-Адамант".

Перспективні ринки: вітчизняні підприємства

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

1. Карюк, А.М., Пашинський, В.А. Розподіл середньодобової температури повітря на території України.// Збірник наукових праць. Сер. Галузеве машинобудування, будівництво. - Полтава: ПолтНТУ, 2003. - Вип. 11. - с. 66 -72. 2. Карюк, А.М., Пашинський, В.А. Методика обчислення розрахункових значень температури повітря за імовірнісною моделлю випадкового процесу // Збірник наук праць. Сер. Галузеве машинобудування, будівництво. - Полтава: ПолтНТУ, 2003. - Вип. 13 - С. 24 - 27. 3. Карюк, А.М., Пашинський, В.А. Територіальне районування України за статистичними характеристиками температури повітря // Коммунальное хозяйство городов: Респ. межвед. науч.-техн. сб. Сер. Технические науки и архитектура. - К.: Техника.- 2004.- Вип. 60. - С. 123 - 129. 4. Пашинський, В.А. Атмосферні навантаження на будівельні конструкції на території України / В.А. Пашинський. - К.: УкрНДІпроектсталькон-струкція, 1999. - 185 с. 5. Пашинський, В.А. Імовірнісний опис процесу температури повітря / В.А.Пашинський, А.А Кузьменко, А.М. Карюк // Коммунальное хозяйствогородов: Респ. межвед. науч.-техн. сб. - Вып. 38. - К.: Техника, 2002. - С. 60 - 66. 6. Пашинський В.А., Пушкар Н.В., Карюк А.М. Температурні впливи на огороджувальні конструкції будівель. - Одеса : ОДАБА, 2012. - 180 с.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 30

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Пашинський Віктор Антонович

Плотніков Олег Анатолійович

Керівник організації:

Кропівний Володимир Миколаєвич

Керівники роботи:

Пашинський Віктор Антонович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.