

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0220U101562

Державний реєстраційний номер: 0117U003297

Відкрита

Дата реєстрації: 13-02-2020



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Створення управлінських рішень екобезпечного управління; створення енергоефективних екологічно чистих технологій

Початок етапу: 06-2017

Закінчення етапу: 12-2019

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Київський національний університет будівництва і архітектури

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070909

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: просп. Повітрофлотський, 31, м. Київ, Київська обл., 03680, Україна

Телефон: 380442454690

E-mail: knuba_admin@ukr.net

WWW: <http://www.knuba.edu.ua/>

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Київський національний університет будівництва і архітектури

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070909

Адреса: просп. Повітрофлотський, 31, м. Київ, Київська обл., 03037, Україна

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 380442454690

E-mail: knuba_admin@ukr.net

WWW: <http://www.knuba.edu.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:

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 0 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Екологічна безпека будівельних конструкцій та споруд

Назва роботи (англ)

Environmental safety of building materials and constructions

Реферат (укр)

Визначені перспективні напрямки впровадження «зелених конструкцій» як енергоефективних низьковуглецевих технологій підвищення екологічної безпеки урбоценозів, удосконалено методологію оцінки рівня секвестрації CO₂ біомасою «зелених конструкцій», розроблено новий метод визначення термічного опору рослинного шару та «охолювального ефекту», розроблено практичні рекомендації щодо створення та експлуатації «зелених конструкцій» задля підвищення енергоефективності будівель.

Реферат (англ)

The promising directions for the introduction of "green structures" as energy-efficient low-carbon technologies to improve the environmental safety of urban communities have been identified, the methodology for assessing the level of CO₂ sequestration by the biomass of "green structures" has been improved, a new method for determining the thermal resistance of the plant layer and the "cooling effect" has been developed, practical recommendations have been developed for the creation and operation of "green structures" to increase the energy efficiency of buildings.

Індекс УДК: 504.05

Коди тематичних рубрик НТІ: 87.03.15.27

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Методи використання "Зелених конструкцій" для підвищення екологічної безпеки будівель і споруд

Назва продукції (англ): Methods of Using "Green Structures" for Increasing the Environmental Safety of Buildings and Structures

Очікувані результати: Випуск іншого виду продукції

Галузь застосування: Охорона навколишнього середовища

Опис продукції (укр): Визначені перспективні напрямки впровадження «зелених конструкцій» як енергоефективних низьковуглецевих технологій підвищення екологічної безпеки урбоценозів, удосконалено методологію оцінки рівня секвестрації CO₂ біомасою «зелених конструкцій», розроблено новий метод визначення термічного опору рослинного шару та «охолювального ефекту», розроблено практичні рекомендації щодо створення та експлуатації «зелених конструкцій» задля підвищення енергоефективності будівель.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища, Економія енергоресурсів, Економія матеріалів, Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 06.2017-12.2019

Виробник продукції: КНУБА

Споживачі продукції: Будівельні компанії

Перспективні ринки: Україна, Світ

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

Ткаченко Т. М. Використання зелених конструкцій для підвищення енергоефективності забезпечення мікроклімату / Т. М. Ткаченко, В. О. Мілейковський // Матер. IV Міжнар. наук.-практичн. конф.: «Безпека життєдіяльності на транспорті і виробництві – освіта, наука, практика». – Херсон: вид-во Херсонської державної морської академії, 2017. – С.374-377.

Ткаченко Т. Исследование влияния травяного покрова на температуру грунта для кровельного озеленения / Т. Ткаченко, В. Милейковский // Budownictwo o zoptymalizowanym Potencjale energetycznym. Construction of optimized energy. – 1 (19). – Poland, 2017. – P. 67-72.

Tkachenko T. Research of cooling effect of vegetation layer of green structures in construction / T. Tkachenko, V. Mileikovskiy // International Scientific and Practical conference “World science”. – № 7 (23), Vol. 1, 2017. – P. 22-24.

Ткаченко Т. М. Дослідження теплопередачі в енергоефективних зелених покрівлях / Т. М. Ткаченко, В. О. Мілейковський // Вентиляція, освітлення та теплогазопостачання: науково-технічний збірник. – Вип. 21. – Київ: КНУБА, 2017. – С. 37-48.

Ткаченко Т. М. Дослідження теплопередачі в енергоефективних зелених покрівлях / Т. М. Ткаченко, В. О. Мілейковський. – Вінниця: ВНТУ, 2017. – [Електронне видання]. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fbtegp/all-fbtegp-2017/schedConf/presentations>. – Дата доступу: 16.10.2017.

Ткаченко Т. Н., Милейковский В. А. Исследование теплопередачи в энергоэффективных зеленых кровлях / Т. Н. Ткаченко, В. А. Милейковский // Тези доповідей сьомої міжнародної науково-практичної конференції Інтегровані енергоефективні технології в архітектурі та будівництві: «Енергоінтергація – 2017», Київ, 26-28 квітня 2017 р. – Київ: КНУБА. – С.31.

Ткаченко Т. М. Методологічні підходи щодо моделювання зелених конструкцій будівель / Т. М. Ткаченко, В. О. Мілейковський. – Вінниця: ВНТУ. – [Електронне видання]. – Режим доступу. – <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/itb/egeu2017/schedConf/presentations>. – Дата звернення 16.10.2017.

Tkachenko T. Research of cooling effect of vegetation layer of green structures in construction / T. Tkachenko, V. Mileikovskiy // International Scientific and Practical conference “World science”. – № 7 (23), Vol. 1, 2017. – P. 22-24.

Ткаченко Т. М. Проблеми класифікації та використання «зелених конструкцій» в екологізації сучасних міст // Екологічні науки: науково-практичний журнал. – № 1(20). – Т.2. – К.: ДЕА, 2018. – С. 21-24.

Ткаченко Т. М. Проблеми класифікації та використання «зелених конструкцій» у екологізації сучасних міст. Архітектура. Будівництво. Дизайн. // III Міжнар. наук.-практичн. конгрес: «Міське середовище – XXI ст.», тези доповідей. – Київ: НАУ, 2018. – С. 50-52.

Ткаченко Т. М. Роль «зелених конструкцій» у зменшенні екологічного відбитку урбоценозів / Т. М. Ткаченко, О. С. Волошкіна // 5-й Міжнародний конгрес “Захист навколишнього середовища. Енергоощадність. Збалансоване природокористування”: збірник матеріалів. – Львів : Видавництво Львівської політехніки, 2018. – С. 31.

Tkachenko T. Creation of energy efficient «green construction» in conditions of moderately continental climate // Екологічна безпека та природокористування. – № 2 (26). – Київ: КНУБА, 2018. – С.77 -84.

Tkachenko T. Energy Efficiency of “Green Structures” in Cooling Period / T. Tkachenko // International Journal of Engineering & Technology. – 7 (3.2) (2018). – P. 453-457.

Ткаченко Т. М. Натурні дослідження «охолоджувального ефекту» вертикального озеленення будівель // Вентиляція, освітлення та теплогазопостачання. – Вип. 25. – Київ: КНУБА, 2018. – С. 44-49.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 218

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Алексєєнко В'ячеслав Валентинович

Глуценко Роман Олександрович

Мілейковський Віктор Олександрович (к. т. н., доц.)

Ткаченко Тетяна Миколаївна (д. т. н., к. б. н., доц.)

Керівник організації:

Куліков Петро Мусійович (д. е. н., професор)

Керівники роботи:

Ткаченко Тетяна Миколаївна (д. т. н., к. б. н., доц.)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.