Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0218U001327

Державний реєстраційний номер: 0117U004846

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-03-2018

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Типологічні дослідження об'єктів кампусів з позицій енергоефективності

Початок етапу: 02.2017

Закінчення етапу: 12.2017

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Київський національний університет будівництва і архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02070909

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044) 244-96-03

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: просп. Перемоги, 10, м. Київ, Київська обл., 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

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

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 498.6

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка методології системного застосування енергоефективних заходів у історично сформованих навчально-житлових університетських комплексах (кампусах)

Назва роботи англійською:

Development of a methodology of systemic application of energy efficiency measures in historically established teaching and residential university complexes (campuses)

Реферат українською:

Об'єктом дослідження є енергоефективність навчально-житлових університетських комплексів в міському середовищі, яке історично склалося. Мета науково-дослідної роботи полягає у розробці методології та вирішення науково-прикладних та архітектурно-проектних задач енергозабезпечення універсальних навчально-житлових університетських комплексів (кампусів), підвищення їх енергоефективності в умовах розміщення кампусів у міському середовищі, яке історично склалося. Даний звіт є проміжним і містить результати виконання першого етапу НДР "Типологічні дослідження об'єктів кампусів з позицій енергоефективності": - сформульовано термінологічний апарат дослідження об'єкту енергореконструкції - навчально-житлового університетського комплексу або кампусу; - виявлено тенденції формування сучасних кампусів в міському середовищі, що історично склалося; - визначено методи підвищення енергоефективності та засоби енергогенерації для підвищення енергоефективності у історично сформованих кампусах; - розроблені базові рекомендації застосування енергоефективних заходів у історично сформованих кампусах; - розроблено проблемно-орієнтовану типологію будівель кампусів за критеріями можливості виконання енергоефективних заходів на містобудівному рівні, на рівні комплексу забудови та на рівні окремої будівлі; - розроблено проблемно орієнтовану типологічну матрицю об'єкту за критеріями можливості виконання енергоефективних заходів. КЛЮЧОВІ СЛОВА: навчально-житловий університетський комплекс, кампус, існуюче міське середовище, енергоефективність, методи підвищення енергоефективності, проблемно-орієнтована типологія.

Реферат англійською:

The object of the study is the energy efficiency of the teaching and residential university complexes (buildings) located in the historically developed urban environment. The purpose of the research work is to develop a methodology and solution of scientific-applied and architectural-design tasks of energy supply of universal teaching and residential university complexes (campuses), increase their energy efficiency when campus placement in the historically developed urban environment. This report is intermediate and contains the results of the first stage of the research work "Typological studies of campus objects focused on energy efficiency". KEYWORDS: teaching and residential university complexes, campus, historically developed urban environment, energy efficiency, methods for increasing energy efficiency, problem-oriented typology.

Індекс УДК: 626/627; 721/728, [72:378.4]:658.26-047

Коди тематичних рубрик: 67.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Плоский Віталій Олексійович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Результати типологічних досліджень об'єктів навчально-житлових університетських комплексів (кампусів) в середовищі, що історично склалося, з позицій енергоефективності

Назва НТП англійською: Results of typological research of energy efficiency objects of educational-residential university complexes (campuses) located in a historically formed environment

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: нормативна документація

Галузь застосування: Діяльність у сфері архітектури та будівництва

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Підготовлений звіт містить інформацію про результати першого (проміжного) етапу НДДКР щодо створення наукової бази для розрахунку, оптимізації проектування та нормування енергоефективних універсальних навчально-житлових університетських комплексів на основі аналізу їх геометричних та фізичних властивостей, засобів енергогенерації та методів підвищення енергоефективності.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: з 2018 р.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: архітектурно-будівельна галузь

Перспективні ринки: ринок науково-технічної продукції

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Якусевич С.Г., Плоский В.О. Деякі аспекти ефективного влаштування теплоізоляційної оболонки будинку// Енергоефективність в будівництві та архітектурі : наук.-техн. зб. / Київ. нац. ун-т буд-ва і архіт. -

К. : КНУБА, 2017. - Вип 9. - С.259-266 2. Мартинов В.Л. Оптимізація розташування енергогенеруючих вікон за термомомодернізації будівель [Текст] // В. Л. Мартинов // Сучасні проблеми моделювання: зб. нак. праць - Мелітополь: Відавництво МДПУ ім. Б. Хмельницького, 2017.- Вип. 4. - С. 44-48. 3. Мартинов В.Л. Моделирование оптимальных параметров теплоизоляционной оболочки зданий заданного класа энегоэффективности в учебно-жилых университетских комплексах (кампусах) [Текст] / В. Л. Мартынов, Икхалеа Едесири Бриджет // Енергоефективність в будівництві та архітектурі : наук.-техн. зб. / Київ. нац. ун-т буд-ва і архіт. - К. : КНУБА, 2017. - Вип 9. - С. 84-89. 4. Мартинов В. Л. Оптимізація розташування енергогенеруючих вікон на гранях будівель в історично сформованих навчально-житлових університетських комплексах [Текст] / В. Л. Мартинов, В. Лялько, Д. Корба // Міжвідомчий науково-технічний збірник "Нові технології будівництва" - Київ, ДП НДІБК 2017. Випуск № 62/1 - С. 29-32. 5. Микитась М. В., Плоский В. О. Сталий розвиток міст: стан досліджень, міжнародний та український досвід // Енергоефективність в будівництві та архітектурі : наук.-техн. зб. / Київ. нац. ун-т буд-ва і архіт. - К. : КНУБА, 2017. - Вип 9. - С.168-173 6. Кащенко Т.О. Об'єкти обслуговування електромобілів як складова архітектурно - предметного середовища / Кащенко Т.О./ Кащенко Т.О. Бончик В., Селиванов О.І. Енергоефективність в будівництві і архітектурі. Науково - технічний збірник, К.:КНУБА. - вип..9 - 2017 - 38-43 с. 7. Кащенко Т.О. аналіз екологічних вимог при проектуванні дитячих закладів оздоровлення та відпочинку / Кащенко Т.О. Малий О.В.- Енергоефективність в будівництві і архітектурі. Науково - технічний збірник, К.:КНУБА. - вип. 9 2017 - 150-154с. 8. Levchenko O., Kashchenko T. Expert systems in the BIM environment - Proceedings of the 14th International Symposium "Computational Civil Engineering" Iasi, Romania - May 26th, 2017 - pp. 177-186. 9. Мартинов В. Л. Оптимізація розташування енергогенеруючих вікон [Текст] / В. Л. Мартинов // Сучасні проблеми геометричного моделювання : матеріали XIX Міжн. наук.-практ. конф. - Мелітополь, 2017. - С. 12. 10. Мартинов В. Л. Моделирование оптимальных параметров теплоизоляционной оболочки зданий заданного класа энегоэффективности [Текст] / В. Л. Мартинов // Інтегровані енергоефективні технології в архітектурі та будівництві "Енергоінтеграція-2017" : матеріали сьомої міжнар. наук.-практ. конф. - Київ, 2017. - С. 34. 11. Martynov V. Optimization of ploting photoelectric modules on construction grants in educational housing university campaigns [Text] / Martynov V. Corba D. Ekele Diamandga Remi // - Conference program and proceedings of International Scientific-Practical Conference of Young Scientists "BUILD-MASTER-CLASS-2017" - Kyiv, KNUCA -2017- P. 74.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Куліков Петро Мусійович

Перелік осіб-виконавців

Кащенко Т. О.

Кожедуб С. А.

Мартинов В. Л.

Панько О. М.

Селиванов О. І.

Товбич В. В.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

