Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0222U004848

Державний реєстраційний номер: 0120U104750

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-11-2022

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Формування принципів технології виготовлення і зведення раціоналізованих конструкцій та регламентів матеріалів для них.

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Харківський національний університет міського господарства імені О. М. Бекетова

Код за ЄДРПОУ: 02071151

Місцезнаходження: вул. Маршала Бажанова, буд. 17, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380577073109

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Харківський національний університет міського господарства імені О. М. Бекетова

Код за ЄДРПОУ: 02071151

Місцезнаходження: вул. Маршала Бажанова, буд. 17, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380577073109

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

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

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

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

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Методи управління поведінкою конструкцій в теорії та практиці будівництва

Назва роботи англійською:

Methods of controlling the operation of structures in the theory and practice of building industry.

Реферат українською:

Об'єкт дослідження – технологічні процеси виготовлення і зведення раціоналізованих будівельних систем і окремих конструкцій. Предмет дослідження – параметри технологічних процесів виготовлення і зведення раціоналізованих будівельних систем і окремих конструкцій. Мета роботи – створення теоретико-експериментальних основ формування організаційно-технологічних рішень виготовлення і зведення різних видів раціоналізованих будівельних конструкцій. Методи дослідження – в роботі використані методи аналітичної, прикладної та будівельної механіки, а також методи функціонального та математичного аналізу. При рішення задач експлуатувалися чисельні методи механіки деформованого твердого тіла і, зокрема, метод скінченних елементів і метод адаптивної еволюції. Експериментальна складова підходу заснована на використання технологічних і програмних засобів автоматизованої системи наукових досліджень (АСНД). Результати та їх новизна: на основі проведених теоретичних та експериментальних досліджень визначені основні напрями щодо застосування (впровадження) прямого (раціонального) проектування різноманітних будівельних конструкцій в галузі будівництва. Ступінь впровадження: результати наукових досліджень повноцінно впроваджуються при зведенні, реконструкції, реновації громадських будівель та технічних споруд. Взаємозв'язок з учбовим процесом: комплексний взаємозв'язок, спрямований на підготовку висококваліфікованих фахівців з будівництва та цивільної інженерії в міському господарстві. Рекомендації по впровадженню результатів науково-дослідної роботи: планується застосування отриманих матеріалів при читанні спеціалізовних дисциплін кафедри будівельних конструкцій та для подальшої розробки інженерно-технічних рішень з метою раціоналізації різноманітних будівельних конструкцій, що застосовуються в галузі будівництва та цивільної інженерії. Область застосування: конструкції будівель та споруд сфери житлово-комунального господарства.

Реферат англійською:

Object of research - technological processes of manufacturing and erection of rationalized building systems and individual structures. The subject of research - the parameters of technological processes of manufacture and construction of rationalized building systems and individual structures. The purpose of the work is to create theoretical and experimental bases for the formation of organizational and technological solutions for the manufacture and construction of various types of rationalized building structures. Research methods - methods of analytical, applied and structural mechanics, as well as methods of functional and mathematical analysis are used in the work. Numerous methods of the mechanics of a deformed solid and, in particular, the finite element method and the method of adaptive evolution were used in solving problems. The experimental component of the approach is based on the use of technological and software tools of the automated research system (ARS). Results and their novelty: on the basis of the conducted theoretical and experimental researches the basic directions are defined on the application (implementation) of direct (rational) design of various building structures in the field of construction. Degree of implementation: the results of scientific research are fully implemented in the construction, reconstruction, renovation of public buildings and technical structures. Relationship with the educational process: a comprehensive relationship aimed at training highly qualified specialists in construction and civil engineering in the urban economy. Recommendations for the implementation of research results: it is planned to use the materials obtained in reading specialized disciplines of the Department of Building Structures and for further development of engineering solutions to rationalize various building structures used in

construction and civil engineering. Scope: constructions of buildings and constructions of housing, communal services.

Індекс УДК: 624.04, 624.04

Коди тематичних рубрик: 67.03.03

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Фірсов Павло Михайлович

Науковий ступінь: к. т. н.

Вчене звання: доцент

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

1. Шмуклер В.С. Чисельна верифікація одного підходу біонічної раціоналізації конструкцій / В. С. Шмуклер, О. І. Лугченко, А. Х. Нажем // Збірник наукових праць Українського державного університету залізничного транспорту. - 2020. - Вип. 189. - С. 37-53. - Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/Znpudazt_2020_189_7

2. Шмуклер В.С. Топологічна оптимізація пластини [Електронний ресурс] / В. Шмуклер, О. Лугченко, Алі. Нажем // Основи та фундаменти. - 2020. - Вип. 40. - С. 112-119. – Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/Otf_2020_40_14

3. Шмуклер В.С. Експериментальна верифікація конструктивного рішення каркасу нового типу / В. С. Шмуклер, О. І. Лугченко, А. Х. Нажем // Комунальне господарство міст. – 2021. – Вип. 161. – С. 38-45. - Режим доступу: https://eprints.kname.edu.ua/60124/1/5710-Текст%20статті-12093-1-10-20210413.pdf

4. Калмиков О.О. Конструктивні особливості вузлів примикання трамвайних рейок до дорожнього покриття / О.О. Калмиков, С.М. Грибенюк // Комунальне господарство міст. – 2021. – Вип. 166. – С. 94-98. - Режим доступу: https://khg.kname.edu.ua/index.php/khg/article/view/5873

5. Петрова О.О. Визначення характеру руйнування та несучої здатності залізобетонних колон у сітчастих обоймах / О.О. Петрова, М.Т. Хаммуд // Збірник наукових праць Українського державного університету залізничного транспорту. - 2021. - Вип. 195. - С. 25-34. - Режим доступу: http://csw.kart.edu.ua/article/view/241041

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Бабаєв Володимир Миколайович
д.держ.упр., 25.00.04

Перелік осіб-виконавців

Бідаков Андрій Миколайович
(д. т. н.)

Грибенюк Сергій Миколайович

Золотов Сергій Михайлович
(к. т. н.)

Калмиков Олег Олександрович
(к. т. н., 05.23.01)

Кулаков Олександр Юрійович

Лугченко Олена Іванівна
(к. т. н.)

Мохамад Альмохамад Альмохамад

Набока Анатолій Віталійович
(к. т. н.)

Петрова Олена Олександрівна
(к. т. н., 05.23.01)

Псурцева Ніна Олексіївна
(к.т.н., 05.23.01)

Пустовойтова Оксана Михайлівна
(к. т. н.)

Резнік Петро Аркадійович
(к. т. н., 05.23.01)

Фірсов Павло Михайлович
(к. т. н., 05.23.01)

Хусаїн Каїс Каспер

Шаповалов Олександр Микитович
(к. т. н.)

Шахін Амір Монір

Відповідальний за підготовку облікових документів

Петрова Олена Олександрівна

Телефон

+38 (057) 707-33-60

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

