Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0222U004510

Державний реєстраційний номер: 0119U000544

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-08-2022

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження та удосконалення існуючих технологічних будівельних процесів у складі різних будівельних робіт з метою підвищення ефективності та якості будівельної продукції

Початок етапу: 03.2019

Закінчення етапу: 03.2022

Вид звітного документа: Остаточний 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: проспект Повітрофлотський, буд. 31, м. Київ, 03037, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442415580

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 02070909

Місцезнаходження: проспект Повітрофлотський, буд. 31, м. Київ, 03037, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442415580

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

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Технологічні основи виконання будівельних робіт та процесів будівельного виробництва

Назва роботи англійською:

Technological bases of construction works and processes of building production

Реферат українською:

Звіт про НДР: 184 с., 5 розділів, 29 табл., 81 рис., 52 джерела. ТЕХНОЛОГІЧНІ ОСНОВИ ВИКОНАННЯ БУДІВЕЛЬНИХ РОБІТ ТА ПРОЦЕСІВ БУДІВЕЛЬНОГО ВИРОБНИЦТВА Об'єкт дослідження – будівельні процеси, а саме: ремонт залізобетонних та кам'яних конструкцій, влаштування штукатурних покриттів, ущільнення грунтів зворотніх засипок котлованів та траншей. Мета роботи – підвищення ефективності будівельних процесів. Методи дослідження – системно-структурного аналізу, хронометражних спостережень, моделювання процесів, експериментальних досліджень. Наукові задачі досліджень: 1. Дослідження технологічних основ нових способів ремонту тріщин залізобетонних конструкцій полімерними композиціями; 2. Дослідження технологічних основ відновлення захисних шарів та геометричних параметрів залізобетонних конструкцій; 3. Дослідження нових технологій підсилення кам'яних та залізобетонних конструкцій; 4. Створення наукових основ для визначення показників якості штукатурки від технологічних чинників; 5. Визначення області допустимих параметрів технологічних чинників, за яких показники якості штукатурки відповідатимуть вимогам норм; 6. Наукове обґрунтування вибору комплектів машин і механізованого інструменту для ущільнення ґрунтів зворотних засипок в стиснених умовах; Результати НДР упроваджені в технології будівництва України. Прогнозні припущення щодо розвитку об'єкта дослідження – збільшення продуктивності праці, обсягів виробництва, підвищення якості та ефективності будівельних процесів. РЕМОНТ, ЗАЛІЗОБЕТОННІ КОНСТРУКЦІЇ, КАМ'ЯНІ КОНСТРУКЦІЇ, ПОКАЗНИКИ ЯКОСТІ, ШТУКАТУРКА, УЩІЛЬНЕННЯ ГРУНТІВ, СПОСОБИ РЕМОНТУ. Умови одержання звіту: за договором. 03680, Київ, пр-кт Повітрофлотський, 31, КНУБА.

Реферат англійською:

Report on research work: 184 pages, 5 chapters, 29 tables, 81 figures, 52 references. TECHNOLOGICAL BASES OF CONSTRUCTION WORKS AND PROCESSES OF BUILDING PRODUCTION Research object – building processes, namely: reinforced concrete and stone masonry constructions repair, applying of plaster coatings, compaction soils of backfilling pits and trenches. The purpose of the work - increasing the efficiency of construction processes. Research methods - system-structural analysis, time-lapse observations, processes modeling, experimental research. Scientific tasks of research: 1. Research of technological bases of new ways of repairing cracks in reinforced concrete structures with polymer compositions; 2. Research of technological bases of restoration of protective layers and geometric parameters of reinforced concrete structures; 3. Research of new technologies for strengthening stone and reinforced concrete structures; 4. Creation of scientific bases for determining the quality indicators of plaster from technological factors; 5. Determination of the area of permissible parameters of technological factors under which the plaster quality indicators will meet the requirements of the standards; 6. Scientific substantiation of the selection of sets of machines and mechanized tools for compaction of backfill soils in compressed conditions; The results of the search work are implemented in the construction technology of Ukraine. Predictive assumptions regarding the development of the research object - increase in labor productivity, production volumes, improvement in the quality and efficiency of construction processes. REPAIR, REINFORCED CONCRETE STRUCTURES, STONE MASONRY STRUCTURES, QUALITY INDICATORS, PLASTER, SOIL COMPACTION, REPAIR METHODS.

Індекс УДК: 69.05, 691.002.5; 666.002.5, 69.002.54, 693, 698.1, 699.8, 69.059.2, 69.059.3, 69.059.7

Коди тематичних рубрик:67.13, 67.17.31, 67.17.33

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Терновий Віталій Іванович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

Плохута Р.О. Технологія ремонту тріщин залізобетонних конструкцій полімерними композиціями методом поверхневого просочення. дис… док-ра філос. (PhD): 192 / КНУБА. Київ, 2021. 269 с.

Молодід О. С., Плохута Р. О. Технологія ремонту тріщин в залізобетонних конструкціях залежно від ширини їх розкриття. Збірник наукових праць «Шляхи підвищення ефективності будівництва в умовах формування ринкових відносин». Вип. 39, ч. 2. Київ, 2019. С. 154–162.

Молодід О. С., Плохута Р. О. Дослідження впливу технологічних чинників на якісні показники відремонтованих тріщин залізобетонних плитних конструкцій просочуванням. East European Scientific Journal Wschodnioeuropejskie Czasopismo Naukowe «East European Science Journal». Vol. 8. № 7 (47). Warsaw, Poland, 2019. P. 59–66.

Спосіб ремонту та захисту горизонтальних залізобетонних конструкцій з великою кількістю дрібних тріщин ін'єктуванням за допомогою «лоточка». пат. 114090 Україна: МПК E04B 1/62; заявл. 22.09.2016; опубл. 27.02.2017, бюл № 4.

Молодід О. С., Плохута Р. О., Мусіяка І. В. Переваги та недоліки підсилення будівельних конструкцій зовнішнім армуванням. «Актуальні проблеми, пріоритетні напрямки та стратегії розвитку України»: II міжн. наук.-практ. онл. конф. Київ, червень 2021. С. 396-400.

Галінський О. М., Молодід О. С., Шарикіна Н. В., Плохута Р. О. Експериментальні дослідження технологій відновлення захисного шару бетону залізобетонних конструкцій під час реконструкції будівель і споруд. «Інноваційні технології в архітектурі і дизайні»: I міжн. наук.-практ. конф. Харків, 21–22 травня, 2020. С. 185–186.

Ivanchenko G., Molodid O., Plokhuta R., Tsap O., Sobczak-Piastka J. Technical and economic indicators of crack repairing in reinforced concrete structures. «Surveying, civil engineering, geoinformation in sustainable development»: 28th Conf. June 2–10, Bydgoszcz, Poland, 2020.

Молодід О. С., Плохута Р. О., Шарикіна Н. В. Технологія відновлення експлуатаційних властивостей залізобетонних конструкцій. Міжн. наук.-техн. форум: «Ефективні технології в будівництві»: V міжн. наук.-техн. конф., «Наукові технології у будівництві». VII міжн. наук.-техн. конф. Київ, 19 листопада 2020 р. С. 100-101.

Молодід. О. С., Плохута Р. О. Дослідження впливу зміни температури на міцнісні показники відремонтованих конструкцій за їх різної вологості. «Build master class»: International scientific-practical conference of young scientists. Kyiv, 27–29 november 2019. С. 218–219.

Молодід. О. С., Плохута Р. О. Вплив ширини розкриття тріщин в залізобетонних конструкціях на технологію їх ремонту. «Ефективні технології в будівництві»: IV міжн. наук.-техн. конф. Київ, 27–28 березня 2019. С. 151–154.

Molodid O. S., Galinsky O. M., Sharikina N. V., Plokhuta R. O. Research of technologies for restoration of the concrete protective layer of reinforced concrete constructions during the reconstruction of the buildings and structures. Innovative Technology in Architecture and Design (ITAD 2020): IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 21–22 May 2020, Vol. 907. Kharkiv, Ukraine.

Молодід О. С., Шарикіна Н. В. Технологічні чинники, які впливають на експлуатаційні показники відновлених залізобетонних конструкцій. Шляхи підвищення ефективності будівництва в умовах формування ринкових відносин: зб. наук. праць. Київ: Видавництво Ліра-К, 2019. № 41. С. 3–11.

Молодід О. С., Шарикіна Н. В. Визначення важливості впливу технологічних чинників на відновлення залізобетонних конструкцій. Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві: наук.-техн. журнал. Вінниця: ВНТУ, 2020. № 2 (29). С 5–12

Шарикіна Н. В. Технологічні особливості ремонту залізобетонних конструкцій. Будівельне виробництво. Київ: ДП «НДІБВ», 2020. № 69. С. 28–34.

Молодід О. С., Шарикіна Н. В. Виявлення технологічних чинників, які впливають на експлуатаційні показники відновлених залізобетонних конструкцій. Ефективні технології в будівництві: програма та тези IV Міжнарод. наук.-техн. конф., м. Київ, 27–28 березня 2019 р. Київ, 2019 р. С. 154– 155.

Молодід О. С., Шарикіна Н. В. Виявлення залежностей міцності зчеплення відновленого бетону з відновлюваним від способу підготовки основи. Build-Master-Class–2019: Int. scien.-pract.conf. young scien., Kyiv, nov. 27–29 2019. Kyiv, 2019. P. 198–199.

Шарикіна Н. В. Причини пошкодження залізобетонних конструкцій. Вітчизняна наука на зламі епох: проблеми та перспективи розвитку: матеріали Всеукр. наук.-практ. інтернет конф. Зб. наук. праць, Вип. 68. Переяслав, 21 березня 2021р. Переяслав, 2021р. С. 235-238.

Молодід О. С., Шарикіна Н. В. Дослідження впливу технологічних чинників на якісні показники конструкцій після відновлення їх захисного шару. Архітектура та Будівництво: нові тенденції і технології. Теорія та практика: тези доп. IV Міжнарод. наук.-техн. форум. м. Київ, 26–27 жовтня 2021 р. Київ, 2021.

Молодід О. С., Шарикіна Н. В. Дослідження впливу технологічних чинників на якісні показники відновленого захисного шару залізобетонних конструкцій. Комплексне забезпечення якості технологічних процесів та систем: тези доп XI Міжнарод. наук.-практ. конф. м. Чернігів, 26–27 травня 2021 р.Чернігів, 2021. С. 95.

Спосіб відновлення (ремонту) нижніх поверхонь залізобетонних плитних конструкцій: пат 133539 Україна E04G 23/00. № u201811315; заявл. 19.11.2018; опубл. 10.04.2019, Бюл. № 7.

Молодід О. С. Система формування конструктивно-технологічних рішень відновлення експлуатаційної придатності будівельних конструкцій. дис… д-ра техн. наук. КНУБА, Київ, 2021. 411 с.

Спосіб підсилення цегляних стін вуглецевими стрічками: пат. 146155 Україна. № u202005913. МПК E04G 23/02; заявл. 15.09.2020; опубл. 20.01.2021, Бюл. № 3. 4 с.

Спосіб влаштування хімічного анкера в будівельній конструкції з попереднім закріпленням тіла конструкції: пат. 146156 Україна. № u202005914. МПК E04G 23/02; заявл. 15.09.2020; опубл. 20.01.2021, Бюл. № 3. 4 с.

Спосіб герметизації стиків, швів, тріщин, порожнин у будівельних конструкціях: пат. 124654 Україна. № a202001163. МПК E04G 23/02, E04B 1/62, E04B 1/66, E04B 1/68; заявл. 21.02.2020; опубл. 20.20.2021, Бюл. № 42. 4 с.

Молодід О. С., Плохута Р. О., Мусіяка І. В. Переваги та недоліки підсилення будівельних конструкцій зовнішнім армуванням. «Актуальні проблеми, пріоритетні напрямки та стратегії розвитку України»: II міжн.

наук.-практ. онлайн конф. Київ, червень 2021. С. 396-400.

Молодід О.С., Мусіяка І., Богдан С., Суданський Р. Підсилення залізобетонних конструкцій зовнішнім армуванням за технологією «ТМ МАРЕІ». Структуроутворення та руйнування композиційних будівельних матеріалів та конструкцій: Збірник тез міжн. наук.-техн. конф. 08-09 квітня 2021 р. м. Одеса, С. 65-68.

Молодід О.С., Мусіяка І., Резніченко І. В. Герметизація стиків між залізобетонними елементами поліуретановими матеріалами. Проблеми надійності та довговічності інженерних споруд та будівель на залізничному транспорті: тези доповідей 9-ї міжн. наук.-техн. конф. 17-19 листопада 2021 р. м. Харків, України. С. 245-246.

Молодід О.С., Руднєва І.М. Мусіяка І.В., Богдан С.М. Експериментальне дослідження підсилення металевих конструкцій зовнішнім армуванням методом наклеювання високоміцних композитних вуглецевих матеріалів (FRP). І Міжнародна науково-практична конференція ім. П.М.Коваля «Актуальні питання мостового господарства та шляхи його покращення» 15-17.09.2021 р. Державне агентство автомобільних доріг України, ДП «ДерждорНДІ», м. Запоріжжя. с. 85-88.

Молодед А.С. Экспериментальные исследования технологи усиления железобетонных колонн углеродными волокнами. Наука и Техника. Международный научно-технический журнал: Белорусский национальный технический университет. В. 19 №5. – С. 395-399.

Молодід О.С., Максим'юк І.В., Григорова А.О. Дослідження техніко-економічних показників підсилення залізобетонних балок за різними технологіями. Шляхи підвищення ефективності будівництва в умовах формування ринкових відносин. Зб. наук. праць. Вип. 45 Технічний. К.: Видавництво Ліра-К, 2020. С. 144 – 153.

G. Ivanchenko, O. Molodid, R. Plokhuta,O. Tsap, J. Sobczak-Piąstka At 28th conference «Surveying, civil engineering, geoinformation in sustainable development»: Bydgoszcz, June 2-10, 2020.

Молодід О.С., Молодід О.О. Дослідження ефективності підсилення залізобетонних балочних конструкцій зовнішнім армуванням при реконструкції будівель Ефективні організаційно-технологічні рішення та енергозберігаючі технології в будівництві: VIII Міжнародна науково-практична конференція: 19-20 листопада 2020 р. Харків : ХНУБА, 2020. С. 15 – 16.

Молодід О.С., Мусіяка І.В., Богдан С. М. Експериментальні дослідження довговічності ремонтних та захисних покриттів ТМ МАПЕІ для каналізаційних колекторів. Методи підвищення ресурсу міських інженерних інфраструктур: IX всеукраїнський науковий семінар: 20-21 жовтня 2020 р. Харків: ХНУБА, 2020. С. 32 – 34.

Молодід О. С., Резніченко І. В. Експериментальні дослідження технології герметизації стиків матеріалами поліуретановими SPT RESINS. Будівельне виробництво. Київ: ДП «НДІБВ», 2019. № 65. С. 54–59.

Молодід О. С., Резніченко І. В. Технологія герметизації стиків між збірними залізобетонними кільцями поліуретановими матеріалами SPT® Resins за результатами експериментальних досліджень. Будівельне виробництво. Київ: ДП «НДІБВ», 2019. № 69. С. 47–53.

Molodid O. S. Strengthening of reinforced concrete beam structures using external reinforcement. Efficiency research. Organizational and technological model engineering in the construction industry: collective monograph. Lviv-Toruń: Liha-Pres, 2019. P. 69–78.

Molodid O. S. Study of the technology of strengthening brick walls by external reinforcement. Organizational and technological, economic quality control aspects in the construction industry: collective monograph. Lviv-Toruń: Liha-Pres, 2019. P. 93–109.

Molodid O. S. Study of the technology of strengthening reinforced concrete columns by external reinforcement. Technical and economic aspects of real estate properties: collective monograph. Lviv-Toruń: Liha-Pres, 2019. P. 101–117.

ДСТУ Б В.2.7-126:2011. Суміші будівельні сухі модифіковані. Загальні умови. □Чинний з 1.06.2011□. Вид. офіц. Київ: Мінрегіонбуд України, 2011. 63 с.

ДСТУ-Н Б В.3.2-4:2016. Настанова щодо виконання ремонтно-реставраційних робіт на пам’ятках архітектури та містобудування. ▫Чинний з 1.01.2017▫. Вид. офіц. Київ: Мінрегіонбуд України, 2016. – 50 с.

WTA Merkblatt 2-2-91/D. Sanierputzsysteme. Deutsche Fassung. Stand Juli 1992 (Vorversion) : Wissenschaftlich-Technische Arbeitsgemeinschaft für Bauwerkserhaltung und Denkmalpflege e.V. -WTA-, München;1992, 9 S.

Терновий В. І., Уманець І. М. Перспективи впровадження вітчизняних санаційних штукатурок. Софійський часопис. Вип.. 4. Збірник статей за матеріалами X міжнародної науково-практичної конференції «Софійські читання» (м. Київ, 19–20 вересня 2019 р.) Київ, 2020. С. 410 – 415.

Терновий В. І., Уманець І. М., Стоян О. В. Експериментально-статистичні моделі для оптимізації параметрів технології штукатурних робіт. Будівельне виробництво. К.: НДІБВ. 2019. № 67. С. 100 – 103.

Терновий В. І., Уманець І. М. ВіМ у технології будівельних процесів. Будівельне виробництво. К.: НДІБВ. 2019. № 67. С. 37 – 40.

Спосіб встановлення штукатурного маяка Пат. 125571 Україна, МПК E04F 21/04. № u201713103; заявл. 29.12.2017; опубл. 10.05.2018, Бюл. №9. 4 с.

Штукатурний маяк Пат. 135582 Україна, МПК E04F 21/04. № u201900516; заявл. 17.01.2019; опубл. 10.07.2019, Бюл. №13. 4 с.

Басараб В.А. Визначення технологічних параметрів процесу ущільнення ґрунту. Шляхи підвищення ефективності будівництва в умовах формування ринкових відносин. 2020. № 45. С. 3-15.

Basarab V.A. Study of the Dynamical Parameters of Vibration Machine for Compaction of Construction Mixes. International Applied Mechanics. 2020. 56, N 6. – P. 750 – 761.

Basarab V. A. «Polyfrequency vibrations of electromagnetic shock and vibration system». Int. Appl. Mech., 57, No. 5, 604–612 (2021).

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Куліков Петро Мусійович
д. е. н., 08.00.04

Перелік осіб-виконавців

Басараб Володимир Аксенійович
(к. т. н., 05.05.02)

Молодід Олександр Станіславович
(д. т. н.)

Молодід Олена Олексіївна
(к.е.н., 08.00.04)

Мусіяка Іван Вікторович
(аспірант)

Панько Олексій Миколайович
(к.т.н., 05.01.03)

Плохута Руслана Олександрівна
(д.філософ)

Руднєва Ірина Миколаївна
(к. т. н.)

Теренчук Світлана Анатоліївна
(к. ф.-м. н., 01.04.14)

Терновий Віталій Іванович
(к. т. н.)

Уманець Ірина Михайлівна
(к. т. н.)

Шарикіна Наталія Володимирівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Плохута Руслана Олександрівна

Телефон

+38 (097) 864-44-38

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

