Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0219U004585

Державний реєстраційний номер: 0116U005099

Відкрита

Дата реєстрації: 11-09-2019

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Організаційно-технологічні рішення реконструкції будівель при їх ревіталізації

Початок етапу: 09-2016

Закінчення етапу: 12-2018

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Харківський національний університет будівництва та архітектури

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02071174

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: 61002, м. Харків-2, вул. Сумська,40

Телефон: (057)7000240

Телефон: (057)7000240

E-mail: gonch@kstuca.kharkov.ua

WWW: www.kstuca.kharkov.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Харківський національний університет будівництва та архітектури

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02071174

Адреса: вул. Сумська, 40, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, Україна

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 380577000250

E-mail: office@kstuca.kharkov.ua

WWW: http://kstuca.kharkov.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:

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 30 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Організаційно-технологічні рішення реконструкції будівель при їх ревіталізації

Назва роботи (англ)

Organizational and technological solutions of reconstruction under revitalization of buildings

Реферат (укр)

Об'єктом дослідження є технологія та організація робіт з ремонту, відновлення та реконструкції промислових будівель при їх ревіталізації, що направлено на підвищення їх довговічності та експлуатації, зберігання їх автентичності та історичної цінності. Метою роботи є обґрунтування та розробка технологічних та організаційних рішень що складають основу технологічного забезпечення надійності функціонування занедбаних промислових будівель у новій якості.Досліджено конструктивні особливості промислових будівель кінця 19 та початку 20 століття, умови їх тривалості та експлуатації, пошкодження та дефекти конструкцій промислових будівель та причини їх виникнення. Встановлено що на сьогодні відсутнє однозначне рішення задачі ревіталізації промислових будівель, яке на основі експлуатаційних, конструктивних і технологічних особливостей їх конструкцій дозволило приймати обґрунтовані рішення щодо вибору раціональних організаційно- технологічних схем реконструкції, відновлювальних робіт тощо. Для цього розроблено та обґрунтовано системний підход в організації комплексу рішень для продовження експлуатаційного ресурсу промислових будівель в новій якості. Досліджено методи та технології виконання робіт з підвищенням і відновленням несучої і експлуатаційної здатностей конструктивних елементів будівель шляхом їх посилення та заміни. Результати досліджень дозволяють покращити запропоновані рішення ревіталізації, що направлено на охорону пам'ятників архітектури та будівництва шляхом забезпечення надійної експлуатації будівель та споруд.

Реферат (англ)

The object of the research is the technology and organization of works on the repair, restoration and reconstruction of industrial buildings with their revitalization, which is aimed at increasing their durability and operation, preserving their authenticity and historical value. The aim of the work is to substantiate and develop technological and organizational solutions that form the basis of technological support for the reliability of the functioning of abandoned industrial buildings in a new quality. The design features of industrial buildings of the late 19th and early 20th centuries, the conditions of their duration of operation, damage and defects in the structures of industrial buildings and their causes were investigated. It has been established that today there is no unambiguous solution to the task of revitalizing industrial buildings, which, based on the operational, structural and technological features of their structures, allows you to make informed decisions on the choice of rational organizational and technological schemes for reconstruction, rehabilitation, etc. For this purpose, a systematic approach has been developed and justified in organizing a set of solutions for extending the operational life of industrial buildings in a new capacity. The methods and technologies for carrying out work to increase and restore the bearing and operational capabilities of the structural elements of buildings by strengthening and replacing them are investigated. The research results make it possible to improve the proposed revitalization solutions, which is aimed at protecting monuments of architecture and construction by ensuring reliable operation of buildings and structures.

Індекс УДК: 69.059, 69.059

Коди тематичних рубрик НТІ: 67.13.51

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Організаційно-технологічні рішення реконструкції будівель при їх ревіталізації

Назва продукції (англ): Organizational and technological solutions of reconstruction under revitalization of buildings

Очікувані результати: методична документація

Галузь застосування: 41.20 Будівництво житлових і нежитлових будівель

Опис продукції (укр): Виходячи з виконаних досліджень було сформульовано та обґрунтовано наукові основи, щодо вибору організаційно-технологічних рішень для подовження експлуатаційного ресурсу довговічності занедбаних промислових будівель, що підлягають ревіталізації з застосуванням сучасних матеріалів та конструкцій. 1. Досліджено конструктивні особливості промислових будівель, що розташовано в містах України, а також досліджено умови тривалості їх експлуатації. Це дозволило встановити, що основну частину промислових будівель було побудовано в минулому столітті. Але за цій тривалий час вони повністю вичерпали свій термін використання. Все це свідчить про необхідність проведення ремонтно-відновлювальних робіт конструктивних елементів, реконструкції та ревіталізації промислових об'єктів в цілому під будівлі громадського призначення з використанням науково-обґрунтованих організаційно-технологічних рішень. 2. Було визначено надійність та довговічність будівель що реконструюються, залежність організаційно-технологічних рішень від

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 2018

Виробник продукції: ХНУБА

Споживачі продукції: суб'єкти господарювання промисловості та будівельної галузі Харків, Харківський регіон, Україна,

Перспективні ринки: Харків, Харківський регіон, Україна

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

1. Бассе М.Е. Проблемы реконструкции крупных машиностроительных предприятий в контексте передового современного опыта. / М.Е. Бассе // Архитектура и строительство России. - 2011. - №7. - С. 18-25. 2. Асаул А.Н. Реконструкция и реставрация объектов недвижимости / А.Н. Асаул, Ю.Н. Казаков, В.И. Ипанов // Гуманистика. Раздел 5. Монтажные и демонтажные работы при реконструкции - 2005. - С. 288. 3. Шрейбер К. А. Технология и организация ремонтно-строительного производства / К. А. Шрейбер // - М.: Издательство АСВ. - 2008. - С. 296. 4. Савйовский В. В. Технология возведения и ремонта сооружений: учебное пособие / В. В. Савйовский. - Х. : Лидер. - 2014. - 256 с. 5. Шагин А. Л. Реконструкция зданий и сооружений [Текст] / А. Л. Шагин // - Москва: Высшая школа - 1991. - С.352. 6. Караогланов В. Г. Выбор эффективных организационно-технологических решений при реконструкции зданий [Текст] / В. Г. Караогланов, К. А. Шрейбер // - М.: МИКХиС. - 2006. - С. 105. 7. Каржинерова О.Г. Ревіталізація - екологічна реконструкція міської забудови / О. Г. Каржинерова, В.В. Савйовський, А.П. Броневицький // Вісник ПДАБА: зб. наук. пр. Дніпро. - 2014. № 8 - С. 47-52 8. Стронгин С. Г. Строительные конструкции / С. Г. Стронгин, Г. А. Шестак, Ю. С. Тимянский, П. П. Сербинович. Учебник для техникумов. // - М.: Стройиздат. - 1979. - С.169. 9. Неелов В. А. Промышленные и сельскохозяйственные здания / В. А. Неелов // - М.: Стройиздат. - 1980. - С.173. 10. Орловский Б. Я. Архитектура гражданских и промышленных зданий. Промышленные здания. / Б. Я. Орловский // - М.: Стройиздат. - 1975. С.173. 11. Шубин Л.Н. Архитектура гражданских и промышленных зданий. Промышленные злания. / Л.Н. Шубин // - М.: Стройиздат. - 1980. С. 317. 12. Ковалев А. Я. Промышленная архитектура Советской России. / А. Я. Ковалев, В. А. Ковалев // М.: Стройиздат - 1980. - С.159. 13. Шерешевский И.А. Конструирование промышленных зданий и сооружений. / И.А. Шерешевский Учебн. пособие для студентов строит. специальностей. // - М.: Архитектура-С. -2005. - С. 168. 14. Иванов Ю. В. Реконструкция зданий и сооружений: усиление, восстановление, ремонт [Текст]: Учебное пособие / Ю. В. Иванов // - М.: Издательство АСВ - 2012. - С. 312. 15. Калимуллин А. К., Конструктивные решения промышленных зданий / А. К. Калимуллин, М.Н. Рыскулова. Учебное пособие. // - Н. Новгород: Нижегород. гос. архит.-строит. ун-т. - 2006. - С.110. 16. Каржинерова О. Г. Модернізація промислових будівель при їх ревіталізації. / О. Г. Каржинерова, Т. І. Каржинерова, В. В. Савйовський // Науковий вісник. будівництва : зб. наук. пр. Харків : ХНУБА, ХОТВ АБУ. - 2016. Вип. 2 (84). - С. 45-48 17. Каржинерова О. Г. Особенности производства строительно-монтажных работ в условиях реконструкции при

ревитализации промышленных зданий / О. Г. Каржинерова, І. В.Шумаков // Науковий вісник. будівництва : зб. наук. пр. Харків : ХНУБА, ХОТВ АБУ, 2017. Вип. 4 (90). - С. 80-86. 18. Мудров Б.Н. Рекомендации по определению степени сложности условий строительства объектов при реконструкции промышленных предприятий / Б.Н. Мудров // М: НИИОУС. - 1986. - С. 40. 19. Пухонто Л.М. Долговечность железобетонных конструкций инженерных сооружений. / Л.М. Пухонто. Монография // Изд-во А.С.В. - 2004. - С. 424. 20. Каржинерова О.Г. Зменшення морального і фізичного зносу будівель при їх реконструкції. / Каржинерова О.Г. Каржинерова Т. І. // Науковий вісник. будівництва : зб. наук. пр. Харків: ХНУБА, ХОТВ АБУ. - 2014. Вип. 2 (80). - С. 98-102. 21. Гуляницкий Н.Ф. Архитектура гражданских и промышленных зданий. / Н. Ф. Гуляницкий. Том V. Промышленные здания. // - М.: Стройиздат. - 1984. - С. 334. 22. Маклакова Т. Г. Архитектура. / Т. Г. Маклакова, С. М. Нанасова, В.Г. Шарапенко, А.Е. Балакина. // - М.: Издательство АСВ. - 2004. С. 464. 23. А.Н. Попов: Конструкции промышленных зданий / А.Н. Попов // - М.: Архитектура-С. - 2007. - С 304. 24. Шпайдель К. Диффузия и конденсация водяного пара в ограждающих конструкциях / К. Шпайдель // Перевод с немецкого: Бердичевский В.Г. М.: Стройиздат. - 1985. С.48. 25. Атаев С. С. Технология строительного производства. / С.С. Атаев, Н.Н. Данилов, Б.В. Прыкин и др. Учебник для вузов // М.: Стройиздат. - 1984. - С. 559. 26. Гроздов В.Т Дефекты строительных конструкций и их последствия / В.Т. Гроздов // ООФ Центр качества строительства. С.-Петербург. - 2007 - С. 136. 27. Гучкин И. С. Диагностика повреждений и восстановление эксплуатационных качеств конструкций / И. С. Гучкин // Москва: Издательство Ассоциации строительных вузов. - 2001. - С. 176. 28. Руфферт Г. Дефекты бетонных конструкций / Г. Руфферт // М. Стройиздат. - 1987. - С.111. 29. Мальганов А.И. Востановление и усиление строительных конструкций аварийных и реконструируемых зданий (атлас схем и чертежей)/ А.И. Мальганов, В.С. Плевков, А.И .Полищук // Томск: Томский межотраслевой ЦНТИ. - 1990. - С. 316. 30. Нейлор К. Как построить свою экспертную систему / К Нейлор. // М.: Энергоатомиздат, - 1991. - С. 288. 31. Жуков А. Н. Проблемы и перспективы развития металлических конструкций в промышленных зданиях / А. Н. Жуков, В. О. Булавенко, Д. Х. Саидов // Молодой ученый. - 2011. - №3. Т.1. - С. 44-47. 32. Малбиев С.А. Строительные конструкции. Металлические конструкции. Железобетонные и каменные конструкции. Конструкции из дерева и пластмасс / С.А. Малбиев, А.Л. Телоян, Н. Л. Марабаев // Москва: Ассоциации строительных вузов. - 2008. - С. 176. 33. Сосов Л.Н. Обследование несущих и ограждающих конструкций зданий с целью предупреждения аварийных разрушений/Л.Н. Сосов, В.Ф. Сопрыкин // Промышленное и гражданское строительство. - 2002. - №10. - С. 30 - 32. 34. Frank Lloyd Wright. From within outward / Wright Lloyd Frank // New-York, SkiraRizzoli. - 2009. - С. 360. 35. Рагон Мишель. Города будущего / Мишель Рагон // М.: "МИР". - 1969. - С. 146. 36. Топчий Д.В. Реконструкция и перепрофилирование производственных зданий./ Топчий Д. В. // - М.: издательство ассоциации строительных вузов. - 2008. - С.144. 37. Бакушин Н. В. Выбор рациональных технологических решений при капитальной ремонте и реконструкции зданий / Н. В. Бакушин // - М.: Стройиздат. - 1998. С.206. 38. Бадьин Г. М. Усиление строительных конструкций при реконструкции и капитальном ремонте зданий. / Г. М. Бадьин // - Петрозаводск: ПетрГУ. - 2005. С. 134. 39. Ішагин А. Л. Реконструкция зданий и сооружений / А. Л. Ішагин, Ю. В. Бондаренко, Д. Ф. Гончаренко, В. Б. Гончаров // - М.: Высш. шк. - 1991. - С. 352.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 61

Мова звіту: Українська

Умови поширення в Україні: Не заборонено

Умови передачі іншим країнам: Не заборонено

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Ассаад Мустафа

Каржинерова Олена Григорівна

Каржинерова Тетяна Іллівна

Керівник організації:

Гончаренко Дмитро Федорович

Керівники роботи:

Шумаков Ігор Валентинович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.