

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0213U003181

Державний реєстраційний номер: 0113U001260

Відкрита

Дата реєстрації: 29-01-2013



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Удосконалення організаційно-технологічних рішень улаштування гідроізоляції підземних частин будівель

Початок етапу: 01-2010

Закінчення етапу: 12-2012

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Харківський національний університет будівництва та архітектури

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02071174

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

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

Телефон: (057) 7000-240

Телефон: 7000-240

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:

Напрямок 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: 10 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Удосконалення організаційно-технологічних рішень улаштування гідроізоляції підземних частин будівель

Назва роботи (англ)

Improving organizational and technological solutions arrangement waterproofing underground parts of buildings

Реферат (укр)

Об'єктом досліджень є організаційно-технологічні рішення по гідроізоляції підземних частин будівель і споруд. Мета досліджень - теоретичне обґрунтування й розробка організаційно-технологічних рішень, спрямованих на підвищення ефективності гідроізоляції підземних частин будівель і споруд, що забезпечують високий ступінь їх довговічності. Розроблено нові підходи для удосконалення організаційно-технологічних рішень гідроізоляції підземних частин будівель з використанням методу торкретування. Створено методику визначення водонепроникнення цементних матеріалів з використанням методу голографічної інтерферометрії. Розроблено методику прогнозування показника довговічності гідроізоляції в залежності від впливу досліджених факторів.

Реферат (англ)

The object of studies is organizational and technological solutions for the waterproofing of underground parts of buildings. The purpose of research - theoretical basis and development of organizational and technological solutions aimed at improving the effectiveness of waterproofing of underground parts of buildings and structures, providing a high degree of durability. New approaches to improve the organizational and technological solutions waterproofing of underground parts of buildings with the use of shotcrete. Established technique for determining water resistance cementitious materials with the use of holographic interferometry. The method for forecasting of waterproof durability depending on the influence of the investigated factors.

Індекс УДК: 699.8; 693.76; 692.415, 69.699.822

Коди тематичних рубрик НТІ: 67.13.39

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Технологія влаштування гідроізоляції методом торкретування з використанням полімерної фібри

Назва продукції (англ): Technology waterproofing shotcrete method with polymer fibers

Очікувані результати:

Галузь застосування: 45.2. Будівництво будівель та споруд

Опис продукції (укр): Розроблено нові підходи для удосконалення організаційно-технологічних рішень гідроізоляції підземних частин будівель з використанням методу торкретування.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 2012 р.

Виробник продукції: ХНУБА

Споживачі продукції: будівельні організації

Перспективні ринки: Україна, КНД

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

1.Баженов Ю.М. Технология бетона / Ю.М.Баженов.- М.:Стройиздат, 2002.- 500 с., 2.Арендарский Е. Долговечность жилых зданий: Пер. с польск. Под ред. В. Предтеченского, С. Кармилова. - М.: Стройиздат, 1983. - 225 с., 3.Гончаренко Д.Ф. Эксплуатация, ремонт и восстановление сетей водоотведения: Монография / Д.Ф. Гончаренко. - Харків: Консум, 2008. - 399 с., 4.Єсипенко А.Д. Наукові основи забезпечення надійності і безпечної експлуатації будівель та споруд: автореф. дис. на здобуття наук. ступеня доктора техн. наук: спец. 02.05.08 - технологія та організація промислового та цивільного будівництва / А.Д. Єсипенко. - Дніпропетровськ, 2007. - 40 с., 5.Ивахнюк В.А. Строительство и проектирование подземных и заглубленных сооружений / В.А.Ивахнюк. - М.: АСВ, 1999. - 298 с., 6.Искрин В.С. Гидроизоляция ограждающих конструкций промышленных и гражданских сооружений / В.С.Искрин // Справочное пособие. - М.: Стройиздат, 1975. - 315 с., 7.Пухонто Л.М. Долговечность железобетонных конструкций инженерных сооружений / Л.М. Пухонто. - М.: АСВ, 2004. - 424 с., 8.Бабакин В.И. Защита строительных конструкций от коррозии, старения и износа / В.И. Бабакин. - Х.: Вища шк., 1989. - 168 с., 9.Бойко В.В. Гидроизоляция подземных сооружений полимерными материалами / В.В.Бойко, Р.Л.Маильян. - К.: Будівельник, 1989. - 144 с., 10.Алексеев С. Н. Долговечность бетона в агрессивных средах / С.Н. Алексеев, Ф.М. Иванов, С. Модры, Л. Шиссель. - М.: Стройиздат, 1990. - 320 с., 11.Козлов В.В. Гидроизоляция в современном строительстве / В.В. Козлов, А.Н. Чумаченко // Учебное пособие. - М.: АСВ, 2003. - 120 с., 12.Каржинерова Т.І. Розробка організаційно-технологічних рішень ремонту та відновлення конструкцій підземних частин житлових та громадських будівель: автореф. дис. на здобуття ступеня канд. техн. наук: спец. 05.23.08 - технологія та організація промислового та цивільного будівництва / Т.І. Каржинерова. - Харків, 2005. - 24 с., 13.Попченко С.Н. Гидроизоляция сооружений и зданий / С.Н. Попченко. - Л.: Стройиздат, 1981. - 304 с., 14.Хильмер К. Повреждение подземных конструкций / Перевод с нем.: Марков А.И.- Запорожье: ООО "ИПО "Запоріжжя", ООО "Настрой", 2009. - 408 с., 15.Анализ причин аварий и поврежденных строительных конструкций. Под. ред. Шишкина А.А. - М.: Стройиздат, 1984. - 292 с., 16.Азимов Ф.И. Торкретные работы / Ф.И.Азимов. - М.: Стройиздат, 1979. - 71 с., 17.Брукс Г. Торкрет-бетон, торкрет-цемент, торкрет-штукатурка / Г. Брукс, Р. Линдер, Г. Руфферт, М.В. Алешечкина, З.А. Липкинд, Л.А. Феднер. - М.: Стройиздат, 1985. - 205 с., 18.ДСТУ Б В.2.6-145:2010 Захист бетонних і залізобетонних конструкцій від корозії. - К.: Держстандарт, 2009., 19.Руководство по применению торкрет-бетона при возведении, ремонте и восстановлении строительных конструкций зданий и сооружений (Шифр М10.1/06) - М.: ОАО ЦНИИпромзданий, 2007. - 31 с., 20.Шумаков И.В. Особенности выбора конструктивных и технологических решений при возведении подземной части многоэтажных каркасно-монолитных зданий / И.В.Шумаков, Ю.В.Ложка // Науковий вісник будівництва. - Харків: ХДТУБА, ХОТВ АБУ, 2008. - Вип. 50. - С. 35-39., 21.Ложка Ю.В. Исследование гидроизоляционных свойств торкрет-покрытия подземной части зданий / Ю.В. Ложка // Науковий вісник будівництва. - Харків: ХНУБА, ХОТВ АБУ, 2012. - Вип. 65. - С. 167-174., 22.Ложка Ю.В. Гидроизоляция подземной части здания с применением полипропиленовой фибры / Ю.В. Ложка // Науковий вісник будівництва. - Харків: ХНУБА, ХОТВ АБУ, 2011. - Вип. 63. - с. 265-270., 23.Балашевич В.А. Экономическо-математическое моделирование производственных систем / В.А. Балашевич, А.М. Андронов / Учеб. пособ. - Минск: Універсітэцке, 1995. - 241 с., 24.Бешелев С.Д. Математико-статистические методы экспертных оценок / С.Д. Бешелев, Ф.Г. Гуревич. - М.: Статистика, 1980. - 163 с., 25.Борцов В.Е. Точностные характеристики методов спекл-голографической интерферометрии и их метрологическая аттестация / В.Е. Борцов, А.А. Капустин, Г.И. Костюк // Применение методов и средств голографии. - Л.: ЛИЯФ, 1989. - С. 108-122., 26.Організація будівельного виробництва: ДБН А.3.1-5-2009. - Офіц. вид. - К.: Мінрегіонбуд України, 2012. - 61 с.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 66

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Ложка Ю.В.

Обухов В.В.

Керівник організації:

Гончаренко Дмитро Федорович

Керівники роботи:

Шумаков Ігор Валентинович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.