Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U003181

Державний реєстраційний номер: 0113U001260

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-01-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

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

Початок етапу: 01.2010

Закінчення етапу: 12.2012

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Харківський національний університет будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02071174

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (057) 7000-240, 7000-240

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Харківський національний університет будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02071174

Місцезнаходження: вул. Сумська, 40, 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: 0504040616

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

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

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 10

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Удосконалення організаційно-технологічних рішень улаштування гідроізоляції підземних частин будівель

Назва роботи англійською:

Improving organizational and technological solutions arrangement waterproofing underground parts of buildings

Реферат українською:

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 англійською:

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: 67.13.39

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Шумаков Ігор Валентинович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Технологія влаштування гідроізоляції методом торкретування з використанням полімерної фібри

Назва НТП англійською: Technology waterproofing shotcrete method with polymer fibers

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 45.2. Будівництво будівель та споруд

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено нові підходи для удосканалення організаційно-технологічних рішень гідроізоляції підземних частин будівель з використанням методу торкретування.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2012 р.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: будівельні організації

Перспективні ринки: Україна, КНД

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.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 повреждений 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: Універсітецьке, 1995. - 241 с., 24.Бешелев С.Д. Математико-статические 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.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Гончаренко Дмитро Федорович

Перелік осіб-виконавців

Ложка Ю.В.

Обухов В.В.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

