Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U101126

Державний реєстраційний номер: 0119U002497

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-01-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Вплив кислотних промислових стоків на поведінку грунтового масиву.

Початок етапу: 01.2020

Закінчення етапу: 12.2020

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, 380577061537, 380577041099

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:

Вплив природних та антропогенних факторів на надійність системи "будівля - основа".

Назва роботи англійською:

Influence of natural and anthropological factors on a "building - base" system reliability.

Реферат українською:

Звіт з НВР: 73 с., 36 рис., 8 табл., 45 джерел. Ключові слова: ХІМІЧНЕ НАБРЯКАННЯ ГРУНТІВ, СИЛІКАТИЗАЦІЯ, ХІМІЧНЕ ЗАКРІПЛЕННЯ ГРУНТІВ, ПРОМИСЛОВІ СТОКИ; РЕКОНСТРУКЦІЯ, ЦЕГЛЯНА КЛАДКА, НЕСУЧА ЗДАТНІСТЬ ФУНДАМЕНТІВ; СИСТЕМА “БУДІВЛЯ-ОСНОВА”; НАДІЙНІСТЬ; СТРОК СЛУЖБИ; ТЕХНІЧНИЙ СТАН; ЦЕМЕНТАЦІЯ. Актуальність теми дослідження. У сучасному світі питання забруднення навколишнього середовища стоять дуже гостро. Останнім часом вони почали виходити на перше місце в світових відносинах і при співробітництві різних світових господарських діячів. Держави виділяють значні кошти як на заходи щодо запобігання забрудненню навколишнього середовища, так і на боротьбу з їх наслідками. Забруднення грунтів - один з найбільш небезпечних видів деградації земель. Це пов'язано з низкою причин. Багато забруднюючих речовин здатні до подальшого переносу від локальних джерел забруднення і до глобального розсіювання. Концентрація їх у різних природних середовищах регіонів, віддалених від великих промислових центрів, має тенденцію до зростання. Найбільш дієвим способом стабілізації поведінки грунтів основ, що забруднені промисловими стоками, є ін'єкційні методи з закріплення, зокрема, силікатизація. Закріплення таких грунтових основ являє собою комплекс різних заходів, що враховують вирішення питань як технічних, так і екологічних. Об'єкт дослідження – деформування грунтових основ фундаментів під впливом розчинів перуксусной кислоти. Предмет дослідження – мінливість фізико-механічних характеристик ґрунтових основ, забрудненних кислотними стічними водами харчової промисловості. Методи дослідження. Експериментальні методи дослідження впливу розчинів перуксусной кислоти на властивості грунтів основ; стандартні методи визначення фізичних і механічних властивостей грунтів. Викладене вище свідчить про необхідність вирішення актуальної наукової проблеми, пов'язаної з експериментальним обгрунтуванням і розробкою науково обґрунтованого методу закріплення масивів ґрунтів, що схильні до забруднення стокам

Реферат англійською:

NVR report: 73 pages, 36 figures, 8 tables, 45 sources. Key words: CHEMICAL SWELLING OF SOILS, SILICATIZATION, CHEMICAL FIXING OF SOILS, INDUSTRIAL WASTE; RECONSTRUCTION, BRICK LAYING, BEARING CAPACITY OF FOUNDATIONS; SYSTEM "BUILDING-BASIS"; RELIABILITY; TERM OF SERVICE; TECHNICAL CONDITION; CEMENTATION. Relevance of the research topic. In today's world, the issue of environmental pollution is very acute. Recently, they began to come out on top in world relations and with the cooperation of various world economic figures. States allocate significant funds both for measures to prevent environmental pollution and to combat their consequences. Soil pollution is one of the most dangerous types of land degradation. This is due to a number of reasons. Many pollutants are capable of further transfer from local sources of pollution and to global scattering. Their concentration in different natural environments of regions remote from large industrial centers tends to increase. The most effective way to stabilize the behavior of the soils of the bases contaminated with industrial effluents are injection methods for fixing, in particular, silicatization. Consolidation of such soil foundations is a set of different measures that take into account the solution of both technical and environmental issues. The object of study - the deformation of the soil bases of the foundations under the influence of solutions of peracetic acid. The subject of research - the variability of physical and mechanical characteristics of soil bases contaminated with acid wastewater from the food industry. Research methods. Experimental methods for studying the effect of peracetic acid solutions on soil properties of bases;

standard methods for determining the physical and mechanical properties of soils. The above indicates the need to solve a topical scientific problem associated with the experimental justification and development of a scientifically sound method of consolidating soil massifs that ar

Індекс УДК: 624.131.3:551.5, 624.138.4

Коди тематичних рубрик: 67.21.25

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Кічаєва Оксана Володимирівна

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методичні рекомендації щодо розрахунку впливу природних та антропогенних факторів на надійність системи «будівля-основа»

Назва НТП англійською: Methodical recommendations for calculating the impact of natural and anthropogenic factors on the reliability of the system "building-foundation"

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні документи

Галузь застосування: 72.19

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Проведено дослідження вплиу кислотних промислових стоків на поведінку ґрунтового масиву.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

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

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Бабаєв Володимир Миколайович
д. держ. упр.

Перелік осіб-виконавців

Александрович Вадим Анатолійович
(к. т. н.)

Гаврилюк Ольга Володимирівна

Кобзар Юрій Іванович
(к. т. н.)

Кічаєва Оксана Володимирівна
(д. т. н.)

Левенко Ганна Михайлівна
(к. т. н.)

Яковлев Євгеній Андрійович
(к. т. н.)

Відповідальний за підготовку облікових документів Левенко Г. М.

Телефон +38 (057) 707-32-12

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

