

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U007940

Державний реєстраційний номер: 0104U007331

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-11-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження кольматації пористого полімербетону у системах очищення води.

Початок етапу: 01.2001

Закінчення етапу: 12.2010

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Одеська державна академія будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02071033

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (0482) 32-44-53

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Одеська державна академія будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02071033

Місцезнаходження: вул. Дідріхсона, 4, м. Одеса, Одеська обл., 65029, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0487234353

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)

Напрямок 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.): 25

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження кольматації пористого полімербетону у системах очищення води.

Назва роботи англійською:

Research of the porous polymer concrete clogging in water treatment systems

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - споруди для попереднього очищення води від великої суспензії і планктону. Мета роботи - вибір конструкцій для попереднього очищення води, придатних для використання в системах питного водопостачання. Методика досліджень - фізичне і математичне моделювання, апробація в лабораторних і виробничих умовах. Розглянуто та проаналізовано основні методи та конструкції установок для попередньої очистки води. Показані техніко-економічні переваги конструкцій, основним елементом яких є труби з пористого полімербетону. Визначено склад полімербетону, визначені основні технологічні параметри роботи установок (швидкість фільтрування, режим промивання). Отримано математичну модель роботи установки, апробована в лабораторних умовах. Пілотні дослідження, проведені на спорудах Південно-Української очисної станції, підтвердили ефективність розроблених конструкцій. Складено Рекомендації з проектування, монтажу та експлуатації установок для попередньої очистки води.

Реферат англійською:

The object of study - pre-treatment facilities for water from the large particulate matter and plankton. The purpose of work - a choice of designs for pre-treatment of water, suitable for use in drinking water. Research methodology - physical and mathematical modeling, testing laboratory and production conditions. Reviewed and analyzed the main methods and systems designs for pre-purification of water. Shows the technical and economic advantages of structures, whose main elements are tubes made of porous polymer. The composition of polymer, the basic technological parameters of facilities (rate of filtration, washing mode). The mathematical model of the plant tested in laboratory conditions. Pilot studies on structures of the South-Ukrainian sewage treatment plant, confirmed the effectiveness of the design. Made recommendations for the design, installation and operation of facilities for pre-purification of water.

Індекс УДК: 628.1.033, 628.16.067

Коди тематичних рубрик: 70.27.15

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Грабовський Петро Олександрович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Пористі конструкції для попереднього очищення води

Назва НТП англійською: POROUS STRUCTURES FOR PRE-TREATMENT OF WATER

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: -

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблені конструкції пристроїв для конструкції устроїв для попереднього очищення води від грубої забрудненості та планктону, які базуються на використанні труб з ніздрюватого полімербетону. Труби розташовуються у безнапірних (відкриті) ємкостях або в напірному корпусі. Для останнього варіанту можливо використання модульних конструкцій, вар'їрування числа яких дозволяє забезпечити потрібну продуктивність.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2011

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: -

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 200

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 1000

Очікуваний термін окупності (років): 3 роки

Додаткова інформація: паритетні

IX. Бібліографічний опис

X. **Заключні відомості**

Керівник юридичної особи

Дорофеев Віталій Степанович

Перелік осіб-виконавців

Горб Юрій Анатолійович

Відповідальний за підготовку

облікових документів

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

