

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U003035

Державний реєстраційний номер: 0111U000994

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-01-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка нових конструкцій та технологічних процесів для підвищення енергетичної ефективності гідравлічного устаткування систем водопостачання та водовідведення.

Початок етапу: 01.2011

Закінчення етапу: 12.2012

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія природоохоронного та курортного будівництва

Код за ЄДРПОУ: 24401092

Місцезнаходження:

Форма власності:

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

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (0652)27-01-33, 27-61-86

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

Код за ЄДРПОУ: 00027677

Місцезнаходження: пр. Перемоги 37, м. Київ, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442048428

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 74.8

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка нових конструкцій та технологічних процесів для підвищення енергетичної ефективності гідравлічного устаткування систем водопостачання та водовідведення.

Назва роботи англійською:

Development of new designs and manufacturing processes to improve energy efficiency hydraulic equipment water and wastewater systems.

Реферат українською:

Підвищення енергетичної ефективності насосного обладнання систем водопостачання та водовідведення за рахунок визначення їх оптимальних параметрів із врахуванням стохастичного характеру міни подачі в часі для забезпечення максимального рівня ККД. Створення методології постановки, теоретичного і практичного рішення проблеми з удосконаленням обладнання для очищення рідин гідродинамічною фільтрацією від нерозчинних забруднень.

Реферат англійською:

Increase of power efficiency of pumping equipment of the water and sewage system due to determination of his optimum parameters systems taking into account stochastic character of change of serve in time for providing of maximal level of output-input ratio. Creation of methodology of raising, theoretical and practical decision of problem of improvement of equipment for cleaning of liquids by hydrodynamic filtration from insoluble contaminations.

Індекс УДК: 66, 66.081.6; 661.183.1

Коди тематичних рубрик: 61.01.05

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Ніколенко Ілля Вікторович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Розробка нових конструкцій та технологічних процесів для підвищення енергетичної ефективності гідравлічного устаткування систем водопостачання та водовідведення.

Назва НТП англійською: Development of new designs and manufacturing processes to improve energy efficiency hydraulic equipment water and wastewater systems.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 45.33.2; 73.1; 73.10.0

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Підвищення енергетичної ефективності насосного обладнання систем водопостачання та водовідведення (ВіВ) за рахунок визначення їх оптимальних параметрів для забезпечення максимального рівня ККД. Створено методологію постановки, теоретичного і практичного рішення проблеми з удосконалення обладнання для очищення рідин систем ВіВ гідродинамічною фільтрацією від нерозчинних забруднень.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2013 р.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Підприємства ЖКГ та водопостачання, водовідведення АР Криму

Перспективні ринки: СНД

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 150

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 1500

Очікуваний термін окупності (років): 3

Додаткова інформація: договір -

IX. Бібліографічний опис

Монографії: Nikolenko I. Hydraulics, hydraulic machines / E. Krasowski, I. Nikolenko, J. Glinski, A. Dashchenko // Lublin: Polish Academy of sciences, 2011. - 355 p. (ISBN 978-83-930665-5-1) Статті: Принципы устойчивого развития систем водоснабжения и водоотведения на примере европейского опыта / И. В. Николенко, А. В.

Пастушенко, С. Д. Бойчук // Наук. вісн. будівництва. Зб. наук. праць. – Харків, 2011. – Вип. 63. – С. 456-461; Проблемы мониторинга и контроля ФПГС в окружающей среде / И. Николенко, Е. Валкина, С. Вернези, О. Юрченко // Вісник Одеської державної академії будівництва та архітектури : Зб. наук. праць. – Одеса, 2011. – Вип. 42. – С. 169-174; Перспективы применения гидродинамических фильтров для обеспечения рационального использования природных ресурсов / И. В. Николенко, В. Ю. Скидан // Ученые записки Крымского инженерно-педагогического ун-та. – Вып. 27. Техн. науки. – Симферополь : НИЦ КИПУ, 2011. – С. 111-117; Математическое моделирование волновых переходных процессов в гидравлических приводах / И. В. Николенко, А. Н. Рыжаков // Промислова гідравліка і пневматика. – Вінниця, 2012. – №2 (36). – С. 105-112; Оценка влияния показателей ремонтнопригодности систем водоснабжения и водоотведения на их технико-экономические показатели / И. В. Николенко, Э. И. Салиев, Э. У. Гаффарова // Науковий вісник будівництва. Зб. наук. праць. – Харків, 2012. – Вип. 69. – С. 296-302; Математическая модель системы дискретного управления рабочим объемом аксиально-поршневых гидромашин в гидроприводах строительно-дорожных машин / И. В. Николенко, А. Н. Рыжаков // Гірничі, будівельні, дорожні та меліоративні машини. – 2012. – № 79. – С. 24-30; Оценка экологических рисков вследствие воздействия низких уровней ФПГС / И. В. Николенко, Е. М. Валкина, С. А. Вернези // Зб. матеріалів Третьої наук.-практ. конф. з міжнародною участю "Вода в харчовій промисловості". – Одеса : ОНАХТ, 2012. – С. 143; Статистическое исследование случайного процесса водопотребления в системе жилищно-коммунального хозяйства / И. В. Николенко, А. Н. Рыжаков, А. В. Пастушенко, Д. В. Бажин, М. В. Шумахер // XVII Міжнар. наук.-техн. конф. "Гідроаеромеханіка в інженерній практиці". Черкаси, 17-20 квітня 2012 р. : матеріали конференції. – Черкаси : Академія Пожарної Безпеки (АПБ) ім. Героїв Чорнобиля, 2012. – С. 84; Экспериментальные исследования переходных процессов в гидроприводе на основе аксиально-поршневых гидромашин / И. В. Николенко, А. Н. Рыжаков, А. А. Олейниченко // XVII Міжнар. наук.-техн. конф. "Гідроаеромеханіка в інженерній практиці". Черкаси, 17-20 квітня 2012 р. : Матеріали конференції – Черкаси : АПБ ім. Героїв Чорнобиля, 2012. – С. 89; Аналитическое определение оптимальной подачи насосной станции систем водоснабжения с учетом условий эксплуатации / И. В. Николенко, А. Н. Рыжаков, А. Н. Сафонов, А. В. Пастушенко // XVII Між-нар. наук.-техн. конф. "Гідроаеромеханіка в інженерній практиці". Черкаси, 17-20 квітня 2012 р. : матеріали конференції. – Черкаси : АПБ ім. Героїв Чорнобиля, 2012. – С. 128; Обоснование параметров гидродинамических фильтров в системе оборотного водоснабжения производства строительных материалов / И. В. Николенко, А. М. Копачевский, А. В. Рак, Т. Ю. Чумичкина // XVII Міжнар. наук.-техн. конф. "Гідроаеромеханіка в інженерній практиці". Черкаси, 17-20 квітня 2012 р. : матеріали конференції. – Черкаси : АПБ ім. Героїв Чорнобиля, 2012. – С. 129; Уравнение состояния двухфазной рабочей жидкости при описании diabатических переходных процессов в гидроприводах / И. В. Николенко, З. Я. Лурье, А. Н. Рыжаков // Промислова гідравліка і пневматика : Тези XIII міжнар. наук.-техн. конф., Чернігів, 19-20 вересня 2012. – С. 108; Подходы к анализу аварийных состояний централизованных систем водоснабжения / И. В. Николенко, Э. И. Салиев // Промислова гідравліка і пневматика : Тези XIII міжнар. наук.-техн. конф., Чернігів, 19-20 вересня 2012. – С. 144; Николенко И.В., Сафонов А.Н., Пастушенко А.В. Анализ способов регулирования подачи питьевой воды потребителям с учетом условий работы систем водоснабжения. // Науковий вісник будівництва. Зб. наукових праць. – Харків, 2012. – Вип. 70. – С. 333- 337; Салиев Э.И., Николенко И.В., Гаффарова Э.У. Влияние ремонтнопригодности на надежность систем водоснабжения // Ученые записки Крымского инженерно-педагогического ун-та. – Вып. № 30. Техн. науки. – Симферополь.: НИЦ КИПУ, 2012. – С.; Николенко И.В., Рыжаков А.Н. Оптимизация значений параметров и управляющих переменных в математической модели гидропривода с дискретным регулированием силовых агрегатов Вісник СевНТУ. Зб. наукових праць. – Севастополь, 2010. – Вип. 110. Механіка, енергетика, екологія. – С. 101-105; Николенко И.В., Рыжаков А.Н. Исследование переходных процессов в приводах с дискретным регулированием силовых гидроагрегатов с учетом двухфазности рабочей жидкости Промислова гідравліка і пневматика. – 2010. – № 4 (30). – С. 68-75; Николенко И.В., Пастушенко А.В., Котовская Е.Е. Обоснование оптимальных параметров насосных агрегатов с учетом условий эксплуатации Науковий вісник будівництва. Зб. наукових праць. – Харків, 2010. – Вип. 60. – С. 212-222; Николенко И.В.,

Рыжак А.Н., Лихачев А.В. Математическое моделирование переходных процессов в гидравлических приводах с двухфазной рабочей жидкостью Строительство и техногенная безопасность. Сб. науч. трудов. - Симферополь : НАПКС, 2010. - Вып. 33-34. - С. 349-360; Николенко И.В., Пастушенко А.В., Котовская Е.Е. Анализ влияния условий эксплуатации насосной станции на параметры насосных агрегатов MOTROL. - Commission of motorization and energetics in agriculture : Polish Academy of sciences. - Lublin, 2010. - Vol. 12D. - P. 36-47; Николенко И.В., Рыжак А.Н. Влияние кинематики гидромашин с дискретным регулированием на характер протекания переходных процессов MOTROL. - Commission of motorization and energetics in agriculture : Polish Academy of sciences. - Lublin, 2010. - Vol. 12D. - P. 110-116; Николенко И., Валкина Е., Вернези С., Богущий П. Использование методов водоочистки в новейших энергосберегающих технологиях MOTROL. - Commission of motorization and energetics in agriculture : Polish Academy of sciences. - Lublin, 2010. - Vol. 12C. - P. 114-120; Николенко И., Валкина Е., Вернези С. Перспективы использования мембранных технологий водоочистки для получения естественных детоксикантов MOTROL. - Commission of motorization and energetics in agriculture : Polish Academy of sciences. - Lublin, 2010. - Vol. 12D. - P. 191-200; Патент України № 97518, Спосіб спорудження гравійного фільтра у свердловині та відновлення його фільтраційних властивостей у процесі експлуатації свердловини // Стрюков Є. Г., Яремійчук Р. С., Ніколенко І.В., Бачеріков О. В. та ін. - Опубл. 27.02.12, Бюл. №4.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Федоркін Сергій Іванович

Перелік осіб-виконавців

Копачевський Анатолій Михайлович

Ніколенко Ілля Вікторович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

