Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U002580

Державний реєстраційний номер: 0109U000909

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-02-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка інформаційно-вимірювальної системи автоматичного дистанційного моніторингу вібраційних характеристик та полів об'єктів.

Початок етапу: 01.2009

Закінчення етапу: 12.2010

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Одеський національний університет ім. І. І. Мечникова. Наукова частина

Код за ЄДРПОУ: 02071091

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0482 731 71 51, 0482 731 71 51

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)

Напрям 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.): 595.58

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка інформаційно-вимірювальної системи автоматичного дистанційного моніторингу вібраційних характеристик та полів об'єктів

Назва роботи англійською:

Development of information-measuring system for automatic remote monitoring ofvibration characteristics and fields of objects.

Реферат українською:

Розроблено та створено експериментальний зразок універсальної системи автоматичного дистанційного моніторингу вібрацій об'єктів на основі розроблених автономних високоточних неконтактних лазерних датчиків вібрації, комп'ютерної техніки, засобів телекомунікації та її синтезу з центром контролю. Система дозволяє оперативно, використовуючи стільникову мережу, отримувати повідомлення про технічний стан об'єкта, дає можливість прогнозувати розвиток аварійної ситуації, підвищує надійність та безпеку експлуатації об'єктів.

Реферат англійською:

Designed and developed prototype of a universal system for automatic remotemonitoring of vibration of objects on the basis of the developed autonomous high-precision non-contact laser sensors, vibration, computers, telecommunications andits synthesis with the control center. The system allows you to quickly use the cellular network to receive notification of the technical state of the object makes it possible to predict the development of an emergency, improving reliability and safe operation.

Індекс УДК: 531/534:001.8, 535.411:534 (023)

Коди тематичних рубрик: 30.03

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Сминтина В.А.

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Автоматична система моніторінгу вібрації

Назва НТП англійською: System of avtomatic monitoring of vibrations

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено та створено експериментальний зразок універсальної системи автоматичного дистанційного моніторингу вібрацій об'єктів на основі розроблених автономних високоточних неконтактних лазерних датчиків вібрації, комп'ютерної техніки, засобів телекомунікації та її синтезу з центром контролю. Система дозволяє оперативно, в будь-який момент часу, використовуючи стільникову мережу, отримувати повідомлення про технічний стан об'єкта, дає можливість прогнозувати розвиток аварійної ситуації, підвищує надійність та безпеку експлуатації об'єктів.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2011-2014р.р.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: авіакосмічна, гідро-, тепло- та ядерна енергетика, нафтогазова і нафтохімічна, автомобільна, суднобудівна і металургійна промисловості, а також в будівництві.

Перспективні ринки: Україна, СНГ

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 800

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 1000

Очікуваний термін окупності (років): 5

Додаткова інформація: згідно договору

IX. Бібліографічний опис

1. Сантоний В.И., Иванченко И.А., Будиянская Л.М., Смынтына В.А. Применение лазерного уровнемера в системе гидромониторинга // Матеріали Всеукр. н.-практ. конф. "Екологія міст та рекреаційних зон", 4-5 червня 2009 р., Одеса, С. 278-281. 2. Сантоний В.И., Иванченко И.А., Будиянская Л.М., Смынтына В.А.

Автоматическая система гидромониторинга // Збірн. наук. статей Міжнар. н.-практ. конф. "Екологічні проблеми Чорного моря", 29-30 жовтня 2009 р., Одеса, С. 196-198. 3. Сантоний В.И., Янко В.В., Иванченко И.А., Будиянская Л.М., Смынтына В.А. Система гидромониторинга для открытых водоемов // Екологія довкілля та безпека життєдіяльності..-2009.-№ 6.- 12 стор. 4. В.І. Сантоній, Л.М. Будиянська, В.А. Сминтина Автоматична інформаційно-вимірювальна система дистанційного вібромоніторингу // Сборник Материалов 5-й международной научно-практической конференции "Мониторинг окружающей природной среды: научно-методическое, нормативное, техническое, программное обеспечение", 20-24 сентября 2010 г., АР Крым, г. Коктебель, С. 76-77. 5. В.І. Сантоній, Л.М. Будиянська, В.А. Сминтина Синтез системи віддаленого контролю вібрацій коливних об'єктів //Там же, С. 77-79. 7. И.А. Иванченко, В.И. Сантоний, В.А. Смынтына Цифровой метод измерения направленного отражения поверхности // Технология и конструирование в электронной аппаратуре.-2010.-№ 3.-С. 16-20. 8. Іванченко І.О., Сантоній В.І., Будіянська Л.М. Еколого-гідрологічна модель зміни параметрів водного об'єкта // Материалы XXIV научн. конф. стран СНГ "Дисперсные системы", 20-24 сентября 2010 г., Одеса, Украина., С. 127-128. 9. Молчанюк В.И., Сантоний В.И., Будиянская Л.М., Иванченко И.А. Мультипараметрическая система обнаружения возгораний // Там же, С. 218-219. 10. Сантоній В.І., Молчанюк В.І., Будіянська Л.М., Іванченко І.О. Метод комп'ютерного моделювання оптичного каналу оптико-електронних пристроїв // Там же, С. 253-254. 11.Коноваленко Л.Д., Андреев В.И., Солошенко В.И., Молчанюк В.И., Барба И.Н., Гречан Е.В. Модель процесса переноса тепла на границе раздела конденсированных систем и горючей среды. // Там же, С. 155-156. 12. Іванченко І.О., Сантоній В.І., Сминтина В.А., Будіянська Л.М. Автоматична система оперативного екологічного моніторингу рівня води відкритих водойм та її інформаційне забезпечення // Збірник матеріалів міжнар. наук.-практ. конф. "Екологічні проблеми Чорного моря", 28-29 жовтня 2010 р., Одеса, С. 285-288. 13.В.І. Сантоній, І.О. Іванченко, Л.М. Будіянська, В.А. Сминтина Про можливість застосування оптико-локаційного рівнеметрування для забезпечення економ-режиму зберігання та використання рідкого пального // Материалы 4-ой н.-практ. конф. "Проблемы и перспективы развития нефтегазовой отрасли Украины", 4 - 8 октября 2010 г. АР Крым, г. Ялта, С. 47-48. - Патенти України: 1) Патент України на корисну модель № 51732 G 01 N 21/55, 21/47, заяв. № u 2010 02078, пріор. 25.02.2010, публ. 26.07.2010, Бюл. № 14 "Спосіб вимірювання коефіцієнта направленого відбиття поверхні". Іванченко І.О., Сантоній В.І., Сминтина В.А. 2) Патент України на корисну модель №38 віл 12.07.2010, заяв. № u200909560 від 18.09.2009., Сантоній В.І., Будіянська Л.М. 3) Патент України на корисну модель №37 від 12.07 2010, заяв. № u 200911416 від 09.11.2009, Сантоній В.І., Будіянська Л.М. 4) Заява на патент України на корисну модель G 01 F 23/00, 23/28, заяв. № u 201010734 від 06.09.2010 "Пристрій вимірювання рівня". Сминтина В.А., Сантоній В.І., Янко В.В., Іванченко І.О., Будіянська Л.М. 5) Заява на патент України на корисну модель G 01 F 23/00, 23/28, заяв. № u 2010 13880 від 22.11.2010 "Автоматизована система гідромоніторингу". Сминтина В.А., Сантоній В.І., Янко В.В., Іванченко І.О., Будіянська Л.М.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Коваль Ігор Миколайович

Перелік осіб-виконавців

Іванченко І.О.

Будіянська Л.М.

Дідух В.В.

Калмиков О.Ю.

Молчанюк В.І.

Сантоній В.І.

Сантоній Г.М

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

