

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0211U002580

Державний реєстраційний номер: 0109U000909

Відкрита

Дата реєстрації: 15-02-2011



1. Етапи виконання

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 звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Одеський національний університет ім. І. І. Мечникова. Наукова частина

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02071091

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: 65082. м. Одеса, вул. Дворянська, 2

Телефон: 0482 731 71 51

Телефон: 0482 731 71 51

E-mail: oguint@paco.net

Інше: onu.edu.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Одеський національний університет імені І.І.Мечникова

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02071091

Адреса: вул. Дворянська 2, м. Одеса, Одеська обл., 65058, Україна

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 380487235254

WWW: <http://onu.edu.ua>

4. Джерела та напрями фінансування

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

КПКВК: 2201040

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 595.58 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

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

Назва роботи (англ)

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

Реферат (укр)

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 (англ)

Designed and developed prototype of a universal system for automatic remote monitoring of vibration of objects on the basis of the developed autonomous high-precision non-contact laser sensors, vibration, computers, telecommunications and its 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 НТП: 30.03

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Автоматична система моніторингу вібрації

Назва продукції (англ): System of automatic monitoring of vibrations

Очікувані результати:

Галузь застосування:

Опис продукції (укр): 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:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 2011-2014р.р.

Виробник продукції: ОНУ імені І.І.Мечникова

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

Перспективні ринки: Україна, СНГ

Права інтелектуальної власності: Отримано патент

Форми та умови передачі продукції: Продаж патента

7. Бібліографічний опис

1. Сантоній 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. Сантоній 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. Сантоній 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. Иванченко І.О., Сантоній В.І., Будіяньська Л.М. Еколого-гідрологічна модель зміни параметрів водного об'єкта // Матеріали 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., Будіяньська Л.М., Иванченко 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. Иванченко І.О., Сантоній В.І., Сминтина В.А., Будіяньська 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. Иванченко, Л.М. Будиянська, В.А. Сминтина Про можливість застосування оптико-локаційного рівнеметра для забезпечення економ-режиму зберігання та використання рідкого пального // Матеріали 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. № у 2010 02078, пріор. 25.02.2010, публ. 26.07.2010, Бюл. № 14 "Спосіб вимірювання коефіцієнта направлено відбиття поверхні". Иванченко І.О., Сантоній В.І., Сминтина В.А. 2) Патент України на корисну модель №38 від 12.07.2010, заяв. № у 200909560 від 18.09.2009., Сантоній В.І., Будіяньська Л.М. 3) Патент України на корисну модель №37 від 12.07 2010, заяв. № у 200911416 від 09.11.2009, Сантоній В.І., Будіяньська Л.М. 4) Заява на патент України на корисну модель G 01 F 23/00, 23/28, заяв. № у 201010734 від 06.09.2010 "Пристрій вимірювання рівня". Сминтина В.А., Сантоній В.І., Янко В.В., Иванченко І.О., Будіяньська Л.М. 5) Заява на патент України на корисну модель G 01 F 23/00, 23/28, заяв. № у 2010 13880 від 22.11.2010 "Автоматизована система гідромоніторингу". Сминтина В.А., Сантоній В.І., Янко В.В., Иванченко І.О., Будіяньська Л.М.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 93

Мова звіту: Українська

Умови поширення в Україні: Не заборонено

Умови передачі іншим країнам: Не заборонено

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Іванченко І.О.

Будіянська Л.М.

Дідух В.В.

Калмиков О.Ю.

Молчанюк В.І.

Сантоній В.І.

Сантоній Г.М.

Керівник організації:

Коваль Ігор Миколайович

Керівники роботи:

Сминтина В.А.

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.