

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0215U000437

Державний реєстраційний номер: 0114U004313

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-02-2015

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розроблення та вдосконалення акустичних і кондуктометричних засобів та автоматизованих контрольно-вимірювальних систем для екологічного моніторингу забруднення водних середовищ.

Початок етапу: 06.2014

Закінчення етапу: 12.2014

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (032) 237-50-89

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Тернопільський національний технічний університет ім. Івана Пулюя

Код за ЄДРПОУ: 05408102

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

Внесок співвиконавця у звітний етап:

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Вінницький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070693

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

Внесок співвиконавця у звітний етап:

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.): 62.6

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розроблення вимірювальних засобів та нових методів оперативного контролю інтегральних параметрів забруднення водних середовищ

Назва роботи англійською:

The development of measurement tools and new methods of integrated operational control parameters of water pollution

Реферат українською:

Розроблено інформаційну модель акустичного зондування водного середовища, в її основу покладено випромінювання акустичного сигналу багатьма каналами у середовище і отримання суми багаторазово відбитих сигналів у кожному з них. Розроблено нову методологію побудови комп'ютерних інформаційно-вимірювальних систем для екологічного моніторингу водного середовища. Запропоновано новий інваріантний до зміни температури акустичний метод вимірювання загальної концентрації домішок у воді, що дало змогу зменшити на порядок похибки вимірювань концентрації, і аналізувати неорганічні та органічні рідини. Отримано залежність методичної похибки визначення загальної концентрації домішок у водному середовищі. Запропоновано метод швидкого визначення та контролю концентрацій складників рідин за одним виміряним показником реактивної складової провідності без лабораторних умов та вартісної апаратури. Сформульовано пропозиції щодо удосконалення методів та засобів контролю води за одним електричним параметром. Розроблено макет вимірювально-інформаційної системи для оперативного контролю інтегральних параметрів забруднення водних середовищ.

Реферат англійською:

The information model acoustic sensing aquatic environment, it is based on the radiation acoustic signal channels in many medium and the sum repeatedly reflected signals in each of them. A new methodology of computer information and measurement systems for environmental monitoring of the aquatic environment. A new invariant to changes in temperature acoustic method for measuring the total concentration of impurities in the water, which made it possible to reduce measurement errors on the order of concentration and analyze inorganic and organic liquids. The dependence of methodological error determination of the total concentration of impurities in water. A method for rapid determination and control of concentrations of components of fluid measured by one indicator of reactive component conductivity without laboratory conditions and cost of equipment. Suggestions to improve methods and controls water by one electric parameter. Developed layout measurement and information system for operational control of integral parameters of water pollution.5481

Індекс УДК: 001.89:004, 001:504; 001.89:004

Коди тематичних рубрик: 50.53

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Погребенник Володимир Дмитрович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Макет вимірювально-інформаційної системи для оперативного контролю інтегральних параметрів забруднення водних середовищ

Назва НТП англійською: Model measurement and information system for operational control of integral parameters of water pollution

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 72.19 Дослідження і експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Макет вимірювально-інформаційної системи для оперативного контролю інтегральних параметрів водного середовища містить блок сенсорів, мікроконтролер, портативний персональний комп'ютер, блок формування зондувального ультразвукового сигналу та селекції отриманих багаторазово відбитих ультразвукових сигналів і блок живлення. У вимірювальній системі використано такі сенсори: кондуктометричний, ультразвуковий, температури та рН.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 3 роки

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Державна екологічна інспекція

Перспективні ринки: України

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 700

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 900

Очікуваний термін окупності (років): 5

Додаткова інформація: за договорами

IX. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Жук Лілія Володимирівна

Перелік осіб-виконавців

Бобуш Ольга Андріївна

Бордун Ігор Михайлович

Белінська Ірина Анатоліївна

Войціховська Алла Станіславівна

Коваль Надія Миронівна

Малиновська Марія Іванівна

Міхалева Марина Станіславівна

Пашук Андрій Володимирович

Погребенник Володимир Дмитрович

Подольчак Ірина Ігорівна

Політило Роман Володимирович

Походило Євген Володимирович

Пташник Вадим Вікторович

Шибанова Алла Миколаївна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

