

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U003143

Державний реєстраційний номер: 0113U000313

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-01-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка модифікованих волокон на основі сировини гірських порід для створення фільтруючих матеріалів з високорозвиненою поверхнею мікро-, мезо-, та макропоруватої структури для очищення водяного та повітряного середовища

Початок етапу: 01.2013

Закінчення етапу: 12.2015

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут проблем матеріалознавства ім. І.М.Францевича НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05416930

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 517-09-63, 516-85-19

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 2699.22
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка модифікованих волокон на основі сировини гірських порід для створення фільтруючих матеріалів з високорозвиненою поверхнею мікро-, мезо-, та макропоруватої структури для очищення водяного та повітряного середовища

Назва роботи англійською:

Development of the modified fibres on the basis of rocks for creation of filter materials with an highly-developed (advanced) surface mikro-, mezo- and macroporous structure for purification of water and air environment

Реферат українською:

В результаті виконання НДР розроблені фільтрувальні матеріали різних складів – волокнисті композити з об'ємним механізмом фільтрації: шари тонких та супер-, ультратонких волокон із нерегулярною хаотичною структурою, в яких частки забруднювача проходять всередину шару та затримуються там. Спеціальні домішки – неорганічна волокниста компонента з модифікованою структурою поверхні та вуглецева складова з високорозвиненою поруватістю дозволили використовувати матеріали, як загрузки апаратів для очищення водяного та повітряного середовища.

Реферат англійською:

As a result of implementation CRW filtering materials of various structures – fibrous composites with the volume mechanism of a filtration: spheres thin and supez-, ultrathin fibers with irregular chaotic structure in which parts of a pollutant pass in a sphere and are late there are developed. Special additives – fibrous a component with the modified structure of a surface and a carbon component with advanced porosity allow to use materials as loadings of devices for clarification of water and air space.

Індекс УДК: 666.12, 666.193; 66.074.912; 66.067

Коди тематичних рубрик: 61.35.09

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Чувашов Юрій Миколайович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Модифіковані волокна на основі сировини гірських порід для створення фільтруючих матеріалів з високорозвиненою поверхнею мікро-, мезо-, та макропоруватої структури для очищення водного та повітряного середовища

Назва НТП англійською: Modified fibres on the basis of rocks for creation of filter materials with an highly-developed (advanced) surface mikro-, mezo- and macroporous structure for purification of water and air environment

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Поліпшення якості фільтрувальних матеріалів

Галузь застосування: С 23.14 Виробництво скловолокна

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Фільтрувальні матеріали на основі композиційних базальтоволокнистих матеріалів із об'ємним механізмом фільтрації з захисними та сорбційними властивостями різного функціонального призначення

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2015 р - звіт про НДР

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Підприємства хімічної, харчової, будівельної промисловості, автомобільного та залізничного транспорту, в екологічно замкнутих системах

Перспективні ринки: України, країн СНД

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Клевцов В.Н. Наноструктурные углеволокнистые энтеросорбенты в эфферентной терапии, профилактике и противорадиационной защите населения / В.Н. Клевцов, В.Ф. Литвинов, В.Н. Корзун, В.Н. Сагло, В.Д. Черномыз // Тезисы докладов на IX международной конференции "Ядерная и радиационная физика",

сентябрь 2013, Казахстан; Клевцов В.Н. Изучение эффективности применения активированных углеволоконистых материалов в условиях ликвидации аварии на атомной станции / В.Н. Клевцов, В.К. Лукашов, Н.Ю. Агасьян // Тезисы докладов на IX международной конференции "Ядерная и радиационная физика", сентябрь 2013, Казахстан; Чувашов Ю.Н. Базальтоуглеродные материалы для атомной энергетики / Ю.Н. Чувашов, В.И. Божко, О.М. Яценко, В.Н. Клевцов, И.И. Дидук // Тезисы докладов на IX международной конференции "Ядерная и радиационная физика", сентябрь 2013, Казахстан; Божко В.І. Дослідження анізотропії композицій на основі волокон з гірських порід базальтоподібного складу та модифікованих глинистих зв'язок, сформованих у постійному магнітному полі / В.І. Божко, М.П. Малежик, О.М. Яценко, Л.О. Горбачова, Ю.М. Чувашов // Херсонський національний технічний університет.-Херсон:ХНТУ.-2013; Клевцов В.М. Матеріали на основі базальтових волокон для фільтрації / В.М. Клевцов, Г.Ф. Горбачов, В.І. Божко, Т.П. Трофімова // Будівельні матеріали та вироб. - 2014.- №4; Кононко Т.В. Дослідження сорбційних властивостей активованих вуглецевих матеріалів. Ч.2 . Сорбція активного хлору та хлорпохідних / Т.В.Кононко, О.В.Щербицька, В.Д.Кліпов, В.М.Клевцов, В.П.Сергеев // Наноструктурное материаловедение.- 2014; Божко В.І. Волокнисті матеріали з сировини гірських порід складу типу базальтів для фільтрації забруднених водних середовищ / В.І. Божко, І.І. Дідук, О.М. Яценко, Ю.М. Чувашов // Будівельні матеріали та вироб. - 2014.- №4; Клевцов В.М. Дослідження структури та адсорбційних властивостей модифікованих органічними кислотами базальтових волокон / В.М. Клевцов, Г.Ф. Горбачов, Н.І. Кошеленко, Г.С. Грицак // Будівельні матеріали та вироб. - 2015.- №1.-С.42-47; Diduk I., Bagliuk G.A. The effect of chemical composition on properties of rock melts / Machines, Technologies, Materials / Internationl journal for science, technics and innovations for the industry. - 2/2016.- P.15-18. Всього дев'ять.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Солонін Юрій Михайлович

Перелік осіб-виконавців

Іваницький С.Г.

Божко В.І.

Горбачов Г.Ф.

Горбачова Л.О.

Грицак Г.С.

Дідук І.І.

Клевцов В.М.

Коледа Т.М.

Кошеленко Н.І.

Краснікова К.С.

Криловський М.М.

Мягков В.О.

Савенок В.О.

Трофімова Т.П.

Усик Т.П.

Ященко О.М.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

