Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U003490

Державний реєстраційний номер: 0112U003619

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-02-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Модельні дослідження процесів утворення нанокристалічного апатиту кальцію у розчинах, що імітують фізіологічні рідини.

Початок етапу: 08.2012

Закінчення етапу: 12.2012

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут прикладної фізики НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05399225

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (0542) 222-794

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державне агентство з питань електронного урядування України

Код за ЄДРПОУ: 37471818

Місцезнаходження: вул. Ділова, 24, м. Київ, Київ, 03150, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 2071730

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: 2.5 - програми і проекти у сфері міжнародного науково-технічного співробітництва

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 25

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Механізм формування та структурні характеристики кристалів апатиту специфічної морфології, що утворюються при процесах патологічної мінералізації

Назва роботи англійською:

Formation mechanism and structural features of apatite cgrystals with specific morphology formed under pathologi mineralization.

Реферат українською:

Із застосуванням сучасних інструментальних методів (XRD, IRS, REMMA/EDX, TEM/ED) детально досліджено кілька репрезентативних серій патологічних мінеральних утворень серцево-судинної системи та деяких інших ектопічних мінералітів людини і модельних тварин. Знайдено кілька різних типів ультраструктурної організації кальцій-фосфатних мінеральних утворень серцево-судинної системи, що свідчить про існування різних механізмів зародження та росту патологічних біокристалів. Розглянуто та проаналізовано сучасні модельні уявлення про стан поверхні кристалів апатиту, їх оточення та можливі механізми формування наноструктурованих біомінералів з різною ультраструктурою і морфологією.

Реферат англійською:

Some representative series of pathological mineral formations of cardiovascular system and some other ectopic mineralites of a human and animal models have been thoroughly studied with XRD, IRS, REMMA/EDX, TEM/ED instrumental techniques. Some various types of ultrastructural organization of calcium-phosphate mineral formations have been detected that identifies different nucleation mechanisms and pathologic crystals growth. Modern model representations have been considered and analyzed on surface of apatite crystals, their surroundings and possible mechanisms of nanostructures biominerals with different ultrastructure and morphology.

Індекс УДК: 577.128, 616.003.7; 577.128

Коди тематичних рубрик: 31.27.41

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Данильченко Сергій Миколайович

Науковий ступінь: к. ф.-м. н.

Вчене звання: с.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методика визначення особливостей ультраструктурної організації кристалічних частинок патологічних кальцифікатів та їх синтетичних моделей.

Назва НТП англійською: Methodology approaches to determine the features of the ultrastructural organization of crystalline particles of pathological calcifications and their synthetic models.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 73. 10. 1 - Дослідження і розробки в галузі природничих наук, 73.10 2 - Дослідження і розробки в галузі технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Отримано нові знання, що сприяють поглибленню розуміння процесів патологічної та ектопічної біомінералізації. Апробовано та розвинено методику визначення субструктурних характеристик патологічних мінеральних утворень людини та синтетичних модельних кальцій-фосфатних матеріалів.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2013 р.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Національна академія наук України, академія медичних наук України

Перспективні ринки: Україна, Російська федерація, Китай

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Danilchenko S.N., Kuznetsov V.N., Stanislavov A.S., Kalinkevich A.N., Starikov V.V., Moskalenko R.A., Kalinichenko T.G., Kochenko A.V., Jinjun Lu, Jian Shang, Shengrong Yang. Mineral component of human cardiovascular deposits: morphological, structural and crystallo-chemical characterization. (знаходиться на рецензуванні у журналі Crystal Research and Technology WILEY-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA). 2.Moskalenko R., Romanyuk A.,

Danilchenko S., Stanislavov O., Piddubniy A., Zakorko I-M., Tkach G. Morphogenetic aspects of biomineralization on the background of nodule prostatic hyperplasia (знаходиться на рецензуванні у журналі Georgian medical news, Грузія).

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Сторіжко Володимир Юхимович

Перелік осіб-виконавців

Данильченко Сергій Миколайович

Калінкевич Оксана Володимирівна

Калінкевич Олексій Миколайович

Кузнецов Володимир Миколайович

Новіков Сергій Володимирович

Станіславов Олександр Сергійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

