Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0219U101776

Державний реєстраційний номер: 0115U004529

Відкрита

Дата реєстрації: 01-11-2019

1. Етапи виконання

Номер етапу: 3

Назва етапу: Дослідження особливостей синтезу наночастинок металів заданого розміру на поверхні та в порах оксидних адсорбентів. Дослідження впливу нанокомпозитів на живі клітини та мікроорганізми. Мас-спектрометричні дослідження аміновмісих вуглеводів іммобілізованих на поверхні наноструктурованих систем. Створення композитних систем на основі нановуглецю та вивчення їх властивостей. Дослідження впливу нанокремнезему на стан водного середовища в тканинах організму.

Початок етапу: 01-2016

Закінчення етапу: 12-2018

Вид звітного документа: Проміжний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут хімії поверхні ім. О.О. Чуйка НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 03291669

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: вул.Генерала Наумова, 17, м. Київ, Київська обл., 03164, Україна

Телефон: 380444229632

E-mail: info@isc.gov.ua

WWW: https://www.isc.gov.ua/

Інше: +380444243567

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

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

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380442350981

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: http://nas.gov.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: 6541030

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 4107.74 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Процеси самоорганізації і нано розмірні ефекти в синтезі нано поруватих адсорбентів, функціоналізації їх поверхні та створенні матеріалів біомедичного призначення.

Назва роботи (англ)

The processes of self-organization and nano size effects in nano porous adsorbent synthesis, and in functionalization of surfaces and creating materials for the biomedical purpose

Реферат (укр)

Мета роботи – прищеплення фосфінової кислоти до аміногруп хімічно модифікованого кремнезему за допомогою карбонілдіімідазолу та синтез нового фосфорвмісного адсорбенту бензімідазол-2іл-фенілфосфінова кислота/аміносилікагель, який використано як ефективний адсорбент для вилучення йонів U(VI) з водних розчинів, а також дослідження термомеханічних властивостей гібридних композитів на основі функціональних органоалкоксисиланів та полімеру 2-гідроксіетилметакрилату; можливість цілеспрямованого формування прищепленого на поверхні кремнезему полісилоксанового шару, що покладено в основу багатостадійного методу хімічного збирання поверхневих структур

Реферат (англ)

The purpose of the work is the inoculation of phosphinic acid to amino groups of chemically modified silica using carbonyl diimidazole and the synthesis of a new phosphorus-containing adsorbent benzimidazol-2-yl-phenylphosphinic acid / aminosilicagel, which is used as an effective adsorbent for terrestrial solution, composites based on functional organoalkoxysilanes and polymer 2-hydroxyethyl methacrylate; possibility of purposeful formation of polysiloxane layer grafted on the silica surface, which is the basis of a multistage method of chemical assembly of surface structures

Індекс УДК: 544, 544+576:57,03+615

Коди тематичних рубрик НТІ: 31.15

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): фосфорвмісний адсорбент бензімідазол-2іл-фенілфосфінова кислота/аміносилікагель

Назва продукції (англ): phosphorus-containing adsorbent benzimidazol-2yl-phenylphosphinic acid / aminosilicagel

Очікувані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: 72.19, 85.10

Опис продукції (укр): фосфорвмісний адсорбент бензімідазол-2іл-фенілфосфінова кислота/аміносилікагель, який використано як адсорбент для вилучення йонів U(VI) з водних розчинів

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту, Поліпшення якості життя та здоров'я населення,

ефективності діагностики та лікування хворих

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР, Дослідний зразок

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження:

Виробник продукції: ІХП ім. О.О. Чуйка НАН України

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

1. Барвінченко В.М., Ліпковська Н.О., Туров В.В., Картель М.Т. Спосіб спектрофотометричного визначення загальної антиоксидантної активності продуктів рослинного походження // опубліковано 10.02.2016. Бюл. №3. Патент 110764 Україна, G01N33/02, G01N21/25, G01J3/40. 2. Висновок санітарно-епідеміологічної експертизи «Гідросил» на базі Інституту екогігієни і токсикології ім. Л.І. Медведєва за № 602.123-20-2/849 від 02.11.2016 р.

5. Крупська Т.В., Туров В.В., Барвінченко В.М., Філатова К.О., Суворова Л.А., Картель М.Т. Спосіб ущільнення нанокремнезему // опубліковано 10.03.2016. Бюл. № 5. Патент України на корисну модель №105151

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 206

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

Барвінченко Валентина Миколаївна (к.х.н., с.н.с.)

Будняк Тетяна Миколаївна (к.х.н.)

Гаврилюк Наталія Афанасіївна

Геращенко Ігор Іванович (д.фарм.н., професор)

Головань Аліна Петрівна (к.х.н.)

Громовий Тарас Юрійович (к.х.н.)

Клименко Наталія Юріївна (к.х.н.)

Козакевич Роман Борисович (к.х.н.)

Коробейник Аліна Володимирівна (к.х.н.)

Крупська Тетяна Василівна (к.х.н., с.н.с.)

Кузема Павло Олександрович (к.х.н., с.н.с.)

Ліпковська Наталія Олександрівна (к.х.н.)

Лагута Ірина Валеріївна (к.х.н., с.н.с.)

Новікова Олена Анатолівна

Сіора Ірина Вікторівна (к.х.н.)

Северіновська Ольга Валеріївна (к.х.н.)

Снегір Сергій Вікторович (к.ф.-м.н.)

Ставинська Оксана Миколаївна (к.х.н., с.н.с.)

Туранська Світлана Петрівна (к.х.н.)

Тьортих Валентин Анатолійович (д. х. н., професор)

Ушакова Людмила Миколаївна

Шевчук Олена Миколаївна

Керівник організації:

Картель Микола Тимофійович (д. х. н., професор, акад.)

Керівники роботи:

Туров Володимир Всеволодович (д. х. н., професор)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.