

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U005472

Державний реєстраційний номер: 0110U007639

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-12-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вплив нанорозмірних структур інкорпорованої води на фізичні властивості водомістких вуглецевих нанотрубок

Початок етапу: 09.2010

Закінчення етапу: 12.2014

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут ядерних досліджень НАН України

Код за ЄДРПОУ: 23724640

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044) 525 2349., 525 4463

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

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): Національна академія наук

Код за ЄДРПОУ: 02033333

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київ, 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044) 234-32-43

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: 2.3 - виконання робіт за державними цільовими програмами

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 800
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Вплив нанорозмірних структур інкорпорованої води на фізичні властивості водомістких вуглецевих нанотрубок

Назва роботи англійською:

The influence of nanostructured incorporated water on physical properties of water-containing carbon nanotubes

Реферат українською:

Одержані фундаментальні дані про вплив нанорозмірних структур води на фізичні властивості вуглецевих нанотрубок з водою методами нейтронної та раманівської (мікрораманівської) спектроскопії.

Реферат англійською:

The figures obtained fundamental nanoscale structures on the impact of water on the physical properties of carbon nanotubes with water by neutron and Raman (micro-Raman) spectroscopy.

Індекс УДК: 535.3, 535.3; 535;37

Коди тематичних рубрик: 29.31.27

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Слісенко Василь Іванович

Науковий ступінь: д. ф.-м. н.

Вчене звання: член-кор.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Дані про вплив нанорозмірних структур води на фізичні властивості вуглецевих нанотрубок з водою.

Назва НТП англійською: The figures on the impact of nanoscale structures of water on the physical properties of carbon nanotubes with water.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Промисловість, медицина

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Дані про вплив нанорозмірних структур води на фізичні властивості вуглецевих нанотрубок з водою, одержані методами нейтронної та раманівської (мікрораманівської) спектроскопії.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: визначається замовником

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: ІЯД НАНУ, АЕС України

Перспективні ринки: Україна

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

1.V.V. Strelchuk, A.S. Nikolenko, V.O. Gubanov, M.M. Biliy, L.A. Bulavin Low- and High-Frequency Intermediate Modes with Step-Like Dispersion in Resonance Raman Scattering of Carbon Nanotubes. Journal of Nanoscience and Nanotechnology / V.V. Strelchuk, A.S. Nikolenko, V.O. Gubanov, M.M. Biliy, L.A. Bulavin // 2012.-12, N11.- P.8829-8831. 2.O. Hreblov Estimate the surface area of carbon nanoparticles / O. Hreblov, V.F. Korolovych, A.G. Rozhin, I.B. Yanchuk // Ukrainian conference "Problems of Theoretical Physics" - Ukraine, Kyiv, 24-27 December 2013-P.85 3.V.F. Korolovych Influence of Single-Walled Carbon Nanotubes on Thermal Expansion of Water / V.F.

Korolovych, L.A. Bulavin, Yu.I. Prylutsky, S.V. Khrapatiy, N.G. Tsierkezos, U. Ritter // International Journal of Thermophysics.-2014.-35, Is. 1-P.19-31. 4.Yu.I. Prylutsky On the Origin of C60 Fullerene Solubility in Aqueous Solution / Yu.I. Prylutsky, V.I. Petrenko, O.I. Ivankov, O.A. Kyzyma, L.A. Bulavin, O.O. Litsis, M.P. Evstigneev, V.V. Cherepanov, A.G. Naumovets, and U. Ritter // Langmuir.-2014.-30 (14)-P.3967-3970. 5.V.F. Korolovych Evaluation of the surface area of astralene nanoparticles: Model / V.F. Korolovych, O.A. Hreblov, O.M. Tsivileva, K.O. Moroz // Bulletin of Taras Shevchenko National University of Kyiv Series Physics & Mathematics.-2014.-1.-P.261-262. 6. K. V. Cherevko Evaluation of the curvature-correction term from the equation of state of nuclear matter / K. V. Cherevko, L. A. Bulavin, L. L. Jenkovszky, V. M. Sysoev, F.-S. Zhang // Phys. Rev. C-2014.-90.-P.017303. 7.O.A. Hreblov Simple model for evaluation surface area of carbon nanoparticles / O.A. Hreblov, V.F. Korolovych, P. Pour Khosrow // XII International Scientific - Practical Conference of Students and Young Scientists "Shevchenko Spring - 2014: Physics"-Ukraine, Kyiv, 25 - 28 March 2014-P.142-144. 8.В.Ф. Королович Вуглецеві наноконтейнери для направленного транспорта ліків: розрахунок площі поверхні / О.А. Гребльов, П. Пур Хосро // XI Міжнародна конференція студентів та молодих науковців "Актуальні питання сучасної медицини"-Україна, Харків, 17-18 квітня 2014-С.194-195. 9.V.F. Korolovych Activation of nanoparticles aggregation: high pressure equipment // PLMMP-Ukraine, Kyiv-May 23-27, 2014-P.197. 10.V. O. Gubanov Low-frequency two-phonon modes step-like dispersion in resonance raman scattering of single-walled carbon nanotubes / V. O. Gubanov, M. M. Biliy, V. V. Strelchuk et al. // Mat.-wiss.u. Werkstofftech.-2011.-42, № 1.-P.33-36. 11.Л.А. Булавин Термодинамические и оптические свойства жидкостных систем "вода - одностенные углеродные нанотрубки" / Л.А. Булавин, В.И. Слисенко, А.А. Василькевич, В.А. Губанов, В.Ф. Королович, Н.М. Белый, А.П. Науменко, В.И. Ковальчук // Наноразмерные системы и наноматериалы: исследования в Украине под ред. А.Г.Наумовца, НАН Украины - К.: Академперіодика.-2014.-С.127-132.-768 с. 12.В.В. Стрельчук Рамановская микроспектроскопическая диагностика наноструктур / В.В. Стрельчук, А.С. Николенко, А.Ф. Коломыс, В.А. Губанов, Е.А.Авраменко, А.С. Романюк, Ю.Ю. Стубров // Наноразмерные системы и наноматериалы: исследования в Украине / под ред. А.Г.Наумовца, НАН Украины - К.: Академперіодика.-2014.-С.272-282.-768 с.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Вишневецький Іван Миколайович

Перелік осіб-виконавців

Булавін Л.А.

Білий М.М.

Василькевич О.А.

Губанов В.О.

Ковальчук В.І.

Королович В.Ф.

Малярєнко О.В.

Науменко А.П.

Слісенко В.І.

Відповідальний за підготовку

облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

