Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0215U004299

Державний реєстраційний номер: 0112U000783

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-02-2015

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розвиток спектральних та вольтаперометричних методів визначення складу нових функціональних матеріалів на основі лужно-галоїдних, халькогенідних та оксидних монокристалів

Початок етапу: 01.2012

Закінчення етапу: 12.2014

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державна наукова установа "Науково-технологічний комплекс "Інститут монокристалів" Національної академії наук України"

Код за ЄДРПОУ: 23759880

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (057) 341-02-73

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: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 4441.05

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розвиток спектральних та вольтаперометричних методів визначення складу нових функціональних матеріалів на основі лужно-галоїдних, халькогенідних та оксидних монокристалів

Назва роботи англійською:

Development of spectroscopic and voltammetric approaches for the determination of the content of new functional materials based on the alkali-halide, chalcogenide and oxide single crystals.

Реферат українською:

Розроблено комплекс методик хіміко-аналітичного контролю складу вихідної сировини та функціональних матеріалів на основі лужно-галоїдних, халькогенідних та оксидних монокристалів. Отримано дані щодо взаємозв'язку між складом та фізичними властивостями нових функціональних матеріалів.

Реферат англійською:

The complex of procedures for analytical control of composition of raw materials and functional materials based on the alkali-halide, chalcogenide and oxide single crystals is developed. Information on the correlation between composition and physical properties of new functional materials is obtained.

Індекс УДК: 681.2(094), 543.68:504

Коди тематичних рубрик: 59.01

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Семиноженко Володимир Петрович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Розвиток спектральних та вольтаперометричних методів визначення складу нових функціональних матеріалів на основі лужно-галоїдних, халькогенідних та оксидних монокристалів

Назва НТП англійською: Development of spectroscopic and voltammetric approaches for the determination of the content of new functional materials based on the alkali-halide, chalcogenide and oxide single crystals

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 73.10.1

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Комплекс методик хіміко-аналітичного контролю складу вихідної сировини та функціональних матеріалів на основі лужно-галоїдних, халькогенідних та оксидних монокристалів. Дані щодо взаємозв'язку між складом та фізичними властивостями нових функціональних матеріалів

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: не передбачено

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: наукові лабораторії хімічного профілю, хімічні підприємства

Перспективні ринки: Україна

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

Монографія: Химченко С.В., Экспериандова Л.П. Цветометрия в инструментальном и визуальном тест-анализе. Saarbrucken: LAP LAMBERT Academic Publishing, 2014. 210 с. Статті: 1. Химченко С.В., Экспериандова Л.П., Лемишко Е.Н. Раздельное RGB-цветометрическое определение железа(III) и кобальта(II) в их смеси на пенополиуретане // Методы и объекты химического анализа. – 2012. – Т. 7, № 1. – С. 153–157. 2. Химченко

С.В., Экспериандова Л.П. Возможности портативного фотоколориметра «Фототест» для его использования в экспресс-анализе // Завод. лаборатория. – 2012. – Т. 78, № 3. – С. 24–27. 3. Khimchenko S.V., Eksperiandova L.P. Comparison of Analytical Potentials of Detection Versions in Chromaticity Rapid Analysis Using Portable Instruments // Journal of Analytical Chemistry, 2012, Vol. 67, No.8, pp. 701–705. 4. Экспериандова Л.П., Степаненко Н.А., И.Б.-Х.Щербаков. Кондуктометрическое определение общей минерализации природной воды с учётом доминирующих ионов. Заводская лаборатория. Диагностика материалов, 2012. Т.78 №3 с.16–19. 5. Т.А.Бланк, Л.П. Экспериандова, Т.Н Лемишко. Спектро¬фото¬метрическое определение влажности этиленгликоля с использованием сольватохромных свойств хлораниловой кислоты. Аналитика и контроль, Т.16, № 1, 2012, с.61-67. 6. T. V. Sheina, K. N. Belikov, E. Yu. Bryleva, and N. N. Grebenyuk. Determination of Basic Components in Single Crystals of Li-, B-, Sr-, La-, and Ga-based Oxide Compounds by Atomic Emission Spectrometry // Inorganic Materials, 2012, Vol. 48, No. 15, pp. 1349–1354. 7. O. Sidletskiy, V. Kononets, K. Lebbou, S. Neicheva, O. Voloshina, V. Bondar, V. Baumer, K. Belikov, A. Gektin, B. Grinyov, M-F. Joubert. Structure and scintillation yield of Ce-doped Al–Ga substituted yttrium garnet // Materials Research Bulletin 47 (2012) 3249–3252. 8. O. Sidletskiy, A. Belsky, A. Gektin, S. Neicheva, D. Kurtsev, V. Kononets, C. Dujardin, K. Lebbou, O. Zelenskaya, V. Tarasov, K. Belikov, and B. Grinyov. Structure–Property Correlations in a Ce-Doped (Lu,Gd)2SiO5:Ce Scintillator // Cryst. Growth Des., 2012, 12 (9), pp 4411–4416. 9. Yu. Naseka, O. Strilchuk, V. Komar, I. Terzin , S. Sulima, and K. Bryleva. Photoluminescence evaluation of the quality of Cd0.9Zn0.1Te detectors doped with different indium concentrations// Phys. Status Solidi B 249, No. 1, 142–145 (2012)/DOI 10.1002/pssb.201147360. 10. T.V. Sheina, K.N. Belikov. Flame spectrometry in analysis of refractory oxide single crystals. In: Atomic Absorption Spectroscopy. Muhammad Akhyar Farrukh (Ed.); InTech. January 20, 2012, pp. 105-130, ISBN 978-953-307-817-5. 11. Н.А. Никитина, И.В. Христенко, Е.А. Решетняк, Я.А. Бондаренко, В.Н. Шевченко, Ю.В. Холин Твердофазные реагенты на основе дифенилкарбазона для сорбционно-фотометрического и визуально-тестового определения металлов // Вестник ХНУ. 2012. №1026. Химия. Вып. 21(44). С.200-211. 12. Гайдук О.В. Спектрофотометрическое определение гидроксильных ионов // Аналитика и контроль. 2013. Т. 17. № 1. С. 112-114. 13. Л.В. Гудзенко, Р.П. Панталер Ускоренный метод определения дифосфатов в конденсированной фосфорной кислоте // Заводская лаборатория. Диагностика материалов. 2013. Т. 79, № 4. С. 20-24. 14. Е.А. Решетняк, В.Н. Шевченко, Н.А. Никитина, В.М. Островская, Я.А. Бондаренко, Ю.В. Холин. Проверка аддитивности аналитического сигнала при определении суммарного содержания металлов с применением твердофазных реагентов // Методы и объекты химического анализа. 2013. Т. 8. №1. С. 14-23. 15. K.Katrunov, O.Lalaiants, V.Baumer, V.Galkin, L.Galchinetskii, Ye.Brilyova. Peculiarities of scintillation materials based on ZnS-ZnTe solid solutions//Functional Materials, Vol.20, №3. – 2013. – P. 384-389. 16. Tatyana I. Ivkova, Revol'd P. Pantaler, Yevgen A. Povrozin Spectrofluorimetric determination of cerium (IV) based on oxidation of 2-ethoxy-6,9-diaminoacridine lactate // Anal. Chem. Let., 2 (2013), P. 220-226. 17. Химченко С.В., Экспериандова Л.П. Цветометрическая и стохастическая оценка границы зрительного цветовосприятия для целей визуального колориметрического анализа // Журн. аналит. химии. 2014. Т. 69, № 4. С. 363–368. (Khimchenko S.V., Eksperiandova L.P. Colorimetric and Stochastic Assessment of the Visual Limit of Color Perception for Visual Colorimetric Analysis // J. Analyt. Chem. 2014. V. 69, No.4. P. 363–368.) 18. 3. V. V. Varchenko, E. Yu. Bryleva, K. N. Belikov and V. I. Kalchenko. Electrochemical Behavior of Vinpocetine at Carbon Paste Electrodes Modified with Calixarenes // Journal of The Electrochemical Society – 2014. - 161 (6). - G43-G47. 19. V. Yakovlev, L. Trefilova, A. Karnaukhova, N. Ovcharenko, E. Kisil. Time-resolved luminescence spectroscopy study of CsI:Eu crystal // Functional Materials.– 2013.– V. 20, No 4.– P. 451-456. 20. Гайдук О.В. Селективное определение оксида свинца(II) во фториде свинца(II). // Методы и объекты химического анализа // Методы и объекты хим. анализа. 2014. Т. 9. № 3. С. 118-120. 21. Е.П. Кисиль, Л.И. Филиппович, В.В. Варченко, К.Н. Беликов. Вольтамперометрическое определение таллия в монокристаллах NaI:(Tl), CsI:(Tl) с повышенным содержанием допанта // Методы и объекты химического анализа. 2014. Т. 9. № 4. С. 22. V. Kononets, O. Benamara, G. Patton, C. Dujardin, S. Gridin, A. Belsky, D. Dobrovolskas, A.Vaitkevic(ius, G. Tamulaitis, V. Baumer, K. Belikov, O. Sidletskiy, K. Lebbou. Growth of Ce-doped LGSO fiber-shaped crystals by the micro pulling down technique // Journal of Crystal Growth,

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Чебанов Валентин Анатолійович

Перелік осіб-виконавців

Івкова Т.І.

Андрющенко Г.Ю.

Бланк Т.А.

Бондаренко Я.А.

Брильова К.Ю.

Бєліков К.М.

Гайдук О.В.

Глушкова Л.В.

Гребенюк М.М.

Гришина О.В.

Гудзенко Л.В.

Експеріандова Л.П.

Коротенко А.Є.

Кісіль О.П.

Махота С.В.

Степаненко Н.О.

Філіппович Л.І.

Химченко С.В.

Шеїна Т.В.

Щербаков І.Б.-Х.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

