

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U013207

Державний реєстраційний номер: 0107U005725

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-01-2012

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження властивостей нейтрино в процесах подвійного бета-розпаду атомних ядер

Початок етапу: 01.2007

Закінчення етапу: 12.2011

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: 525-1111

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК):

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 260

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження властивостей нейтрино в процесах подвійного бета-розпаду атомних ядер

Назва роботи англійською:

Investigation of neutrino properties in processes of atomic nuclei double-beta decay

Реферат українською:

Здійснений аналіз даних експериментів із ^{106}Cd , ^{100}Mo та кристалами CaMoO_4 в лабораторії Гран Сассо. Проведене дослідження схеми станів нейтрино, перевірений закон збереження лептонного заряду та визначені обмеження на значення маси нейтрино.

Реферат англійською:

Analysis of experimental data obtained with ^{106}Cd , ^{100}Mo , and CaMoO_4 crystals in Gran Sasso laboratory was made. Investigations of neutrino mass hierarchy was fulfilled, The law of lepton charge conservation was made and limits on neutrino mass were established.

Індекс УДК: 539.123.17;539.124.17;539.125.17;539.126.17, 539.123.17

Коди тематичних рубрик: 29.05.37

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Даневич Федір Анатолійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Результати аналізу даних експериментів із ^{106}Cd , ^{100}Mo та кристалами CaMoO_4 в лабораторії Гран Сассо.

Назва НТП англійською: Results of analysis of experimental data obtained with ^{106}Cd , ^{100}Mo , and CaMoO_4 crystals in Gran Sasso laboratory.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: -

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Результати вимірювання фону ^{100}Mo та детектора з $^{106}\text{CdWO}_4$ та CaMoO_4 в СПЛ ІЯД НАНУ та в підземній лабораторії Янгянг.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2010 рік і в подальшому

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Світове наукове співтовариство

Перспективні ринки: Великі міжнародні проекти з дослідження рідкісних явищ розпаду атомних ядер

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 0

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років): 0

Додаткова інформація: Право власності на продукцію

IX. Бібліографічний опис

39. P.Belli, R.Bernabei, R.S.Boiko, V.B.Brudanin, F.Cappella, V.Caracciolo, R.Cerulli, D.M.Chernyak, F.A.Danevich, S. d'Angelo, A.E.Dossovitskiy, E.N.Galashov, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, S.S.Nagorny, F.Nozzoli, B.N.Kropivnyansky, V.M.Kudovbenko, A.L.Mikhlin, A.S.Nikolaiko, D.V.Poda, R.B.Podviyanuk, O.G.Polischuk, D.Prosperi, V.N.Shlegel, Yu.G.Stenin, J.Suhonen, V.I.Tretyak, Ya.V.Vasiliev / First results of the experiment to search for 2 decay of ^{106}Cd with the help of $^{106}\text{CdWO}_4$ crystal scintillators // Proc. Int. Conf. NPAE-Kyiv2010, 7-12.06.2010, Kyiv, Ukraine - Kyiv, 2011, p. 428-431. 40. S.J.Lee, J.H.Choi, F.A.Danevich, Y.S.Jang, W.G.Kang, N.Khanbekov, H.J.Kim, I.H.Kim,

S.C.Kim, S.K.Kim, Y.D.Kim, Y.H.Kim, V.V.Kobychev, V.N.Kornoukhov, J.I.Lee, J.S.Lee, K.B.Lee, M.K.Lee, Y.H.Lee, S.S.Myung, J.H.So, V.I.Tretyak, Y.Yuryev / The development of a cryogenic detector with CaMoO₄ crystals for neutrinoless double beta decay search // Astropart. Phys. 34(2011)732-737.

Х. Заключение відомості

Керівник юридичної особи

Вишневецький Іван Миколайович

Перелік осіб-виконавців

Бойко Роман Сергійович

Даневич Федір Анатолійович

Здесенко Сергій Юрійович

Зуєва Олена Володимирівна

Кобичев Вячеслав Валерійович

Кобичева Лариса Миколаївна

Кропив'янський Борис Миколайович

Кудовбенко Валентина Михайлівна

Нагорний Сергій Сергійович

Ніколайко Андрій Степанович

Пода Денис Валентинович

Подвіянюк Руслан Борисович

Поліщук Оксана Григорівна

Третьак Володимир Ілліч

Черняк Дмитро Миколайович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

