

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0208U005542

Державний реєстраційний номер: 0105U001049

Відкрита

Дата реєстрації: 05-06-2008



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження збуджених атомних ядер і механізмів ядерних реакцій в області низьких енергій

Початок етапу: 01-2005

Закінчення етапу: 12-2007

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут ядерних досліджень НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 23724640

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: МСП-03680, м. Київ, пр. Науки, 47

Телефон: 525-81-48

Інше: 525-44-63

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02033333

Адреса: 01601, МСП, Київ-30, вул. Володимирська, 54

Підпорядкованість: Кабінет міністрів

Телефон: 226-23-47, 224-32-43

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:

Напрямок фінансування:

Джерела фінансування

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Назва роботи (англ)

Investigation of excited atomic nuclei and nuclear reaction mechanisms in low-energy range

Реферат (укр)

Вперше отримано потенціал взаємодії ядра та альфа-частинки, який описує періоди альфа-розпаду сферичних, та деформованих ядер. Вперше виміряні перерізи безфотонної анігіляції на ядрах $^{113}\text{m}, ^{115}\text{m}\text{In}$ при граничній енергії позитронів 3,9 MeV. Проведено дослідження збудження ізомерних станів ядер $^{113}\text{In}, ^{195}\text{Pt}$ и ^{199}Hg в реакціях непружного розсіяння гамма-квантів.

Реферат (англ)

For the first time the potential of interaction of a nuclei with alpha particles which simultaneously describes the periods of alpha decay of the spherical and deformed nuclei. For the first time the measured sections non-photon annihilations on nuclei $^{113}\text{m}, ^{115}\text{m}\text{In}$ at limiting energy of positrons 3,9 MeV. It is carried out research of isomers excitation conditions of nuclei $^{113}\text{In}, ^{195}\text{Pt}$ and ^{199}Hg reactions of fragile dispersion of gamma-quantums.

Індекс УДК: 539.141/.142, 539.17;539.143/.144;539.141/.142

Коди тематичних рубрик НТІ: 29.15.03

6. Науково-технічна продукція (НТП)

7. Бібліографічний опис

Опубліковано 107 робіт у наукових журналах та працях конференцій.5490

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 267

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 0

9. Заключні відомості

Керівник організації:

Вишневецький Іван Миколайович

Керівники роботи:

Вишневецький Іван Миколайович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.