Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0402U003009

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-10-2002

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ісмаіл Шаабан Юсеф
2. Ismail Shaaban Yuosef

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.04.16

Назва наукової спеціальності: Фізика ядра, елементарних частинок і високих енергій

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 25-09-2002

Спеціальність за освітою: 8.080202

Місце роботи здобувача: Одеський національний політехнічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071045

Місцезнаходження: пр. Шевченка, 1, м. Одеса-44, 65044 Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 41.052.06

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Одеський національний політехнічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071045

Місцезнаходження: пр. Шевченка, 1, м. Одеса-44, 65044 Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.15.19

Тема дисертації:

1. Каскадно-стохастичний метод нейтринної діагностики внутрішньореакторних процесів і паливовмістних мас

2. Cascade-stochastic method of neutrino diagnostics for inside-reactor processes and fuel-containing masses

Реферат:

1. Розроблено принципово новий каскадно-стохастичний метод нейтринної діагностики внутрішньореакторних процесів і паливовмістних мас, який дозволяє на основі статистики реєстрації нейтрино відновлювати динаміку змін одночасно всієї сукупності основних фізико-енергетичних параметрів активної зони реактора. Показано, що статистика реєстрації реакторних антинейтрино підпорядковується розподілу Неймана типу А, визначення фізичних параметрів якого не вимагає апріорного знання потужності реактора й ізотопного складу ядерного палива. Розроблено каскадно-стохастичний метод і теоретичні основи кореляційного методу визначення кута змішування електронних антинейтрино на реакторах-конвертерах з тепловим спектром нейтронів і природним ураном як ядерне паливо.

2. The essentially new cascade-stochastic method of neutrino diagnostics for inside-reactor processes and fuel-containing masses is developed. This method based on statistics of neutrino detection allows to restore the dynamics simultaneously of all totality of main parameters of reactor core. It is shown that the statistics of reactor

antineutrino detection are well described by Neyman type A distribution. The determination of physical parameters of this distribution does not require a priori knowledge of reactor power and composition of nuclear fuel. The cascade-stochastic method and theoretical principles of correlation method for the determination of electron antineutrino mixing angle at thermal reactors-converters and natural uranium as nuclear fuel is offered.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Русов В.Д.
2. Rusov V.D.

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Павлович В.М.
2. Павлович В.М.

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Висоцький В.І.
2. Висоцький В.І.

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.02, 01.04.07

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Русов В.Д.
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Русов В.Д.
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.