Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0119U101722

Відкрита

Дата реєстрації: 06-05-2019

Статус виконавця: 17 - головний виконавець

1. Загальні відомості

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

КПКВК: 2201030

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 256.524

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2019	123.155
2020	133.369

2. Замовник

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380442350981

Телефон: 380442262341

Телефон: 380442396666

Телефон: 380442343243

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: http://nas.gov.ua

3. Виконавець

Назва організації: Державна організація "Відділення цільової підготовки Київського національного університету імені Тараса Шевченка при Національній академії наук України"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 16463392

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: вул. Володимірська, 54, м. Київ, Київська обл., 01601, Україна

Телефон: 380444247241

E-mail: edu@imag.kiev.ua

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Фазоваріаційне підвищення інформативності рентгенівської радіографії з аналітичним врахуванням ефектів багатократності розсіяння.

Назва роботи (англ)

Phase-variation increase of the informativeness of X-ray radiography with analytical accounting of the multiple scattering effects

Мета роботи (укр)

Розробка теоретичних основ тривісьового способу формування зображень некристалічних об'єктів довільної форми з використанням явища заломлення на основі моделі багатократного розсіяння рентгенівського випромінення з урахуванням інструментальних факторів для забезпечення можливості суттєвого підвищення інформативності методів рентгенівської фазоконтрастної радіографії.

Мета роботи (англ)

Development of theoretical foundations of a triple-axis method for the formation of images of non-crystalline objects of arbitrary shape using the refraction based on the model of X-rays multiple scattering taking into account instrumental factors for significantly accounting the informativeness of X-ray phase-contrast radiography methods.

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: Фундаментальні наукові дослідження з найважливіших проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 39 - фундаментальна

Очікувані результати: Матеріали

Галузь застосування: медична діагностика, наукове приладобудування.

Експерти

Загородній Анатолій Глібович (д. ф.-м. н., професор, акад.)

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	04.2019	12.2019	Проміжний звіт	Створення динамічної теорії розсіяння, для опису АВІ- зображень некристалічних об'єктів малої (мікрометрової) товщини.
2	01.2020	12.2020	Остаточний звіт	Створення динамічної теорії розсіяння, для опису АВІ- зображень некристалічних об'єктів із негладкими границями.

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 29.19.03

Індекс УДК: 538.9, 535.4, 537.87, 538.9, 538.911

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Погорілий Анатолій Миколайович (д. ф.-м. н., професор)

Керівники роботи:

Лізунов Вячеслав Вячеславович (д. ф.-м. н.)

Відповідальний за подання документів: Духота Лілія Ігорівна (Тел.: +38 (096) 266-59-22)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.