Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0122U002516

Відкрита

Дата реєстрації: 11-05-2022

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: 6541030

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 210.000

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2022	210.000

2. Замовник

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, 01601, Україна

Підпорядкованість:

Телефон: 380442343243

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: http://nas.gov.ua

3. Виконавець

Назва організації: Інститут теоретичної фізики ім. М. М. Боголюбова Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417124

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: вул. Метрологічна, буд. 14-б, м. Київ, 03143, Україна

Телефон: 380445265998

Телефон: 380445265362

E-mail: itp@bitp.kiev.ua

WWW: http://bitp.kiev.ua

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Динамічні та статистичні властивості надщільної речовини, що формується в релятивістських ядро-ядерних та протон-протонних зіткненнях з високою множинністю при варіативних енергіях колайдерів RHIC та LHC. Етап 2. Особливості випромінювання частинок, зокрема фотонів, в ядро-ядерних та протон-протонних зіткненнях при енергіях RHIC і LHC

Назва роботи (англ)

Dynamical and statistical properties of superdense matter formed in relativistic nucleus-nucleus and proton-proton collisions with high multiplicity at variable energies of RHIC and LHC colliders. Stage 2. Features of particle radiation, in particular photons, in nuclear-nuclear and proton-proton collisions at RHIC and LHC energies

Мета роботи (укр)

Обчислення імпульсних спектрів та дво-бозонних імпульсних кореляцій частинок, що випромінюються, у квантово-польовій моделі квазірівноважного стану систем, що утворюються у релятивістських протон-протонних зіткненнях, та застосування отриманих результатів для аналізу протон-протонних зіткнень при енергіях прискорювача LHC. Аналіз та порівняння з експериментальними даними результатів обчислень у інтегрованій гідрокінетичній моделі (iHKM) спектрів та потокових гармонік фотонів.

Мета роботи (англ)

Calculation of momentum spectra and two-boson momentum correlations of emitted particles in the quantum-field model of the quasiequilibrium state of systems formed in relativistic proton-proton collisions, and the application of the obtained results for analysis of proton-proton collisions at the energies of the LHC collider. Analysis of spectra and flow harmonics of photons calculated in the integrated hydrokinetic model (iHKM), and comparison of the results of calculations with experimental data.

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: Методи, теорії

Галузь застосування: Дослідження і розробки в галузі природничих наук

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	03.2022	12.2022	Остаточний звіт	Особливості випромінювання частинок, зокрема фотонів, в ядро-ядерних та протон- протонних зіткненнях при енергіях RHIC і LHC.

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 29.15

Індекс УДК: 539.12/.17

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Засенко Володимир Іванович (д. ф.-м. н.)

Керівники роботи:

Синюков Юрій Михайлович (д.ф.-м.н., професор)

Відповідальний за подання документів: Аккелін Сергій Валентинович (Тел.: +38 (044) 521-31-75)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.