Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0217U004692

Державний реєстраційний номер: 0116U006784

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-02-2017

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Етап 2: Дослідження фізичних моделей дифракційних процесів та аналіз на їх базі існуючих та новітніх даних експериментів всіх колаборацій, що працюють на протонному пучку LHC

Початок етапу: 06.2016

Закінчення етапу: 12.2016

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут теоретичної фізики ім. М.М.Боголюбова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417124

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Президія національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 526-53-62, 526-59-98

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

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

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594

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)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 100

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка детекторних систем для експериментів на прискорювачах та технологій для фізики прискорювачів

Назва роботи англійською:

Developing detector systems for accelerator experiments and technologies for accelerator physics

Реферат українською:

Досліджено поперечну енергію при середніх значеннях псевдорапідіті в зіткненнях іонів свинцю за енергії 2,76 ТеВ , густини з псевдорапідіті та розподіли за множинністю заряджених частинок у протон-протонних зіткненнях за енергії 0,9; 2,36; 2,76; 7, 8 ТеВ в експерименті ALICE. Вимірювання зроблено для трьох класів подій: непружних, дифракційних і з однією зарядженою частинкою у вузькому інтервалі псевдорапідіті. Досліджено KNO-скейлінг в трьох інтервалах псевдорапідіті і дані порівняно з результатами інших експериментів та моделями, імплементованими в Монте-Карловські генератори подій.

Реферат англійською:

The transverse energy at mean pseudorapidity in plumbum ion interactions at energy 2,76 TeV, the density with pseudorapidity and distributions over multiplicity of charged particles in proton-proton collisions at energies 0,9; 2,36; 2,76; 7, 8 TeV in ALICE experiment were studied. The measurements were performed for three classes of events, inelastic, diffraction and with a charged particle in small interval of pseudorapidity. KNO-skaling in three different intervals of pseudorapidity was considered, and data were compared with other models implemented into Monte-Carlo event generators.

Індекс УДК: 539.2;538.9-405;548, 537.311; 530.199

Коди тематичних рубрик: 29.19

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Зінов'єв Генадій Михайлович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

1. A. Alkin,..., S. Senyukov,..., G. Zinovjev et al. (ALICE Collaboration). Charged-particle multiplicities in proton-proton collisions at =0.9 to 8 TeV. arXiv: 1509.08734v1 [nucl-ex], 51 pp.; submit. to Eur. Phys. J. C (2016). 2. A. Alkin,..., S. Senyukov,..., G. Zinovjev et al. (ALICE Collaboration). Measurement of transverse energy at midrapidity in Pb-Pb collisions at = 2.76 TeV. Phys. Rev. C 94 034903, 37pp. (2016).

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Засенко Володимир Іванович

Перелік осіб-виконавців

Алькін А.О.

Вахненко З.І.

Мартинов Є.С.

Сенюков С.А.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

