

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0217U004692

Державний реєстраційний номер: 0116U006784

Відкрита

Дата реєстрації: 24-02-2017



1. Етапи виконання

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 звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут теоретичної фізики ім. М.М.Боголюбова НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417124

Підпорядкованість: Президія національної академії наук України

Адреса: Україна, 03143 Київ, вул. Метрологічна, 14-Б

Телефон: 526-53-62

Телефон: 526-59-98

E-mail: itp@bitp.kiev.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Інститут теоретичної фізики ім. М.М.Боголюбова НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417124

Адреса: Україна, 03143 Київ, вул. Метрологічна, 14-Б

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Телефон: 526-53-62

Телефон: 526-59-98

E-mail: itp@bitp.kiev.ua

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: 6541030

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 100 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

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

Назва роботи (англ)

Developing detector systems for accelerator experiments and technologies for accelerator physics

Реферат (укр)

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

Реферат (англ)

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 НТІ: 29.19

6. Науково-технічна продукція (НТП)

7. 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).

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 21

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 3

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Алькін А.О.

Вахненко З.І.

Мартинів Є.С.

Сенюков С.А.

Керівник організації:

Засенко Володимир Іванович

Керівники роботи:

Зінов'єв Геннадій Михайлович

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.