

1 КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
2 ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА  
3 Фізичний факультет  
4 Кафедра ядерної фізики

5 На правах рукопису

6 **Детектор для вимірювання світності**  
7 **в експерименті LHCb**

8 **Галузь знань:** 10. Природничі науки  
9 **Спеціальність:** 104. Фізика та астрономія  
10 **Освітня програма:** Фізика високих енергій

**Магістерська робота**

Студента 2 року навчання

Єрошенка Всеволода Андрійовича

**Науковий керівник:**

доктор фіз.-мат. наук

11 Сергій Барсук

Laboratoire de Physique des 2 Infinis

Irène Joliot-Curie, IJCLab, Orsay, France

(CNRS/IN2P3 and University Paris-Saclay)

**Куратор від кафедри:**

доц. Безшийко Олег Анатолійович

12 Робота заслухана на засіданні кафедри ядерної фізики та рекомендована до захисту на ДЕК,  
13 протокол № ..... від ..... 2020.

14 Зав. кафедри  
15 ядерної фізики,

проф. Каденко І. М.

16 Київ – 2020

17

## ВИТЯГ

18

з Протоколу № \_\_\_\_\_

19

засідання Державної екзаменаційної комісії

20

Визнати, що студент \_\_\_\_\_ виконав та захистив

21

кваліфікаційну роботу магістра з оцінкою: \_\_\_\_\_.

22

Голова ДЕК \_\_\_\_\_

23

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2020.

24 **Зміст**

25 **Introduction**

**2**