

Я. В. Панасенко, В. М. Пугач, Й. Хойзер, В. О. Кива, Ю. Є. Сорокін

**ЕКСПЕРИМЕНТ СВМ. ДОСЛІДЖЕННЯ ХАРАКТЕРИСТИК ПРОТОТИПІВ ЕЛЕМЕНТІВ
ДЛЯ КРЕМНІЄВОГО ТРЕКЕРА**

Представлено результати аналізу даних, отриманих при тестуванні кремнієвих мікростріпових детекторів на пучку протонів з енергією 2,4 GeV на синхротроні COSY (Юліх, Німеччина). Проведено дослідження прототипів двосторонніх сенсорів типу СВМ02. Аналіз даних з пучка дав змогу реконструювати одно- та багатокластерні події, дослідити роботу міжстріпового проміжку. Зокрема, було встановлено, що має місце втрата майже 10 % заряду кластера в міжстріповому проміжку. Відношення сигналу до шуму було отримане на рівні 19 для р-сторони досліджуваного сенсора і є прийнятним для хорошого розділення сигналу від шуму. Була реконструйована функція ділення заряду, знання якої дає змогу більш точно визначати місце проходження зарядженої частинки в сенсорі.

Ключові слова: мікростріповий детектор, кремнієвий трекер, функція ділення заряду, мінімально іонізуюча частинка, кластер.