

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

## ЭКСПЕРИМЕНТ СВМ. ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ПРОТОТИПОВ ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ КРЕМНИЕВОГО ТРЕКЕРА

Представлены результаты анализа данных, полученных при тестировании кремниевых микроstriповых детекторов на пучке протонов с энергией 2,4 ГэВ на синхротроне COSY (Юлих, Германия). Проведено исследование прототипов двухсторонних сенсоров типа СВМ02. Анализ данных с пучка позволил реконструировать одно- и многокластерные события, исследовать работу междустрипового промежутка. В частности, было установлено, что имеет место потеря почти 10 % заряда кластера в междустриповом промежутке. Отношение сигнала к шуму было получено на уровне 19 для р-стороны исследуемого сенсора и является приемлемым для хорошего разделения сигнала от шума. Была реконструирована функция деления заряда, знание которой позволяет точно определить место прохождения заряженной частицы в сенсоре.

*Ключевые слова:* микроstriповый детектор, кремниевый трекер, функция деления заряда, минимально ионизирующая частица, кластер.