

КРЕМНІЄВИЙ ТРЕКЕР ДЛЯ ЕКСПЕРИМЕНТУ ПО ДОСЛІДЖЕННЮ СТИСНУТОЇ БАРІОННОЇ МАТЕРІЇ

**М. С. Борисова, В. О. Кива, А. О. Лиманець,
В. М. Міліція, О. Ю. Охріменко, В. М. Пугач, Й. М. Хойзер**

Представлено дизайн кремнієвого трекара, а також прототипу модуля кремнієвого мікростріпового детектора для вимірювання імпульсу реєстрованих частинок з роздільною здатністю $\Delta p/p \approx 1\%$. Високе радіаційне навантаження та неоднорідний розподіл треків по відстані від осі пучка іонів приводить до необхідності модульної структури детектора. Планується, що мікростріпові детекторні модулі будуть зчитуватися за допомогою спеціалізованого мікрочіпа СВМ-ХУТЕР. Система потребує наявності радіаційно-стійких сенсорів з високою просторовою роздільною здатністю та швидким зчитуванням даних, сумісних з тригерами високого класу. Обговорюються концепція кремнієвого трекара та дослідження, проведені з мікростріповими сенсорами з інтерфейсною електронікою, які пропонуються в якості конструкційних блоків детекторних станцій.