

Прецизионное измерение зарядового радиуса протона в упругом рассеянии электронов на протонах

четверг, 4 апреля 2024 г. 17:40 (20 minutes)

Предлагается экспериментальный проект, который реализует новый подход для измерения зарядового радиуса протона в упругом ер-рассеянии. Ключевой особенностью является регистрация протонов отдачи в водородной времяпроекционной камере высокого давления, работающей как «активная мишень». Эксперимент нацелен на прецизионное измерение дифференциального сечения упругого ер-рассеяния в диапазоне переданных импульсов Q^2 от 0,001 до 0,04 ГэВ² для извлечения зарядового радиуса протона с точностью 1%.

Presenter: ПОЛИНА КРАВЧЕНКО

Session Classification: Детекторы, методика эксперимента