

Жидко-водородная мишень эксперимента ФОДС-2

Monday, 24 October 2022 16:50 (15 minutes)

Жидко-Водородные мишени являются неотъемлемой частью большинства экспериментов физики высоких энергий. Конструкции данных мишеней сочетают в себе массу уникальных технических решений в ответ на специфические требования, выдвигаемые условиями физических экспериментов и безопасностью работы с водородом. В статье изложен опыт создания первой жидко-водородной мишени с криорефрижераторным охлаждением, разработанной коллективом ЛФВЭ ОИЯИ для физического эксперимента ФОДС-2 ИФВЭ г.Протвино. Кроме того в материале представлены особенности конструкции, тестовые и экспериментальные данные работы мишени и приведена их оценка.

Primary authors: КЛИМАНСКИЙ, Дмитрий (НИКО, ЛФВЭ, ОИЯИ); Мг КОНСТАНТИНОВ, Антон (JINR); Dr АРХАРОВ, Иван (VMSTU); Мг РОМАНИШИН, Кирилл (ИИЭП); Мг ШИМАНСКИЙ, Степан (JINR)

Presenter: КЛИМАНСКИЙ, Дмитрий (НИКО, ЛФВЭ, ОИЯИ)

Session Classification: High Energy Physics

Track Classification: High Energy Physics