

ИЗМЕРЕНИЕ УДЕЛЬНОЙ ПЕРВИЧНОЙ ИОНИЗАЦИИ В ДРЕЙФОВЫХ КАМЕРАХ ЭКСПЕРИМЕНТА GlueX

Бердников В.В.¹, Сомов С.В.¹, Pentchev L.², Zihlmann B.²

¹*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»,*

Москва, Россия,

²*Thomas Jefferson National Accelerator Facility, Newport News, USA,*

vvberdnikov@gmail.com

Экспериментально показана возможность измерения первичной ионизации в дрейфовых камерах с катодно-стриповым съемом информации эксперимента GlueX. Камеры заполнены смесью 40% Ar + 60% CO₂. Ионизация измеряется методом счета кластеров на треке релятивистской частицы. По полученным данным приведены результаты расчета идентификации пионов каонов и протонов в важном для эксперимента диапазоне импульсов частиц 2 до 10 ГэВ/с.