

Новый источник спонтанных самоподдерживающихся токов в многопроволочных пропорциональных камерах на БАК

вторник, 2 апреля 2024 г. 16:10 (20 minutes)

Приведены результаты исследований механизма возникновения спонтанных самоподдерживающихся токов в пропорциональных камерах в составе экспериментов на БАК. Катод камеры, демонтированной из эксперимента LHCb из-за спонтанных токов, комплексно изучен методами АСМ, Резерфордского обратного рассеяния и Рамановской спектроскопии. Обнаружены наноуглеродные структуры и их фторированные соединения известные, как низкопороговые источники полевой эмиссии электронов.

Presenter: ГЕННАДИЙ ГАВРИЛОВ

Session Classification: Детекторы, методика эксперимента