**Круглов, Владимир Васильевич.**

## Обнаружение и исследование нового сильноточного (самогасящегося стримерного) режима работы проволочных камер. Создание больших дрейфовых камер : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.01. - Дубна, 1984. - 124 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Круглов, Владимир Васильевич

ВВВДЕНИЕ

1. Характеристика многопроволочных камер с бесфильмовым съемом информации

2. Работа камер в режиме больших сигналов

3. Проблемы, связанные с изготовлением больших многопроволочных камер

ГЛАВА I. ОБНАРУЖЕНИЕ НОВОГО РЕЗШМА РАБОТЫ ПРОВОЛОЧНОЙ

КАМЕРЫ.

1.1. Наблюдение нового сильноточного режима работы проволочной камеры

1.2. Основные характеристики сильноточного режима

1.3. Обоснование принципиальной новизны сильноточного режима.

1.4. Область применения и достоинства сильноточного режима.

1.5. Самогасящийся стримерный (СГС) механизм сильноточного режима

ГЛАВА П. ВЛИЯНИЕ ГАЗОВОГО НАПОЛНЕНИЯ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ

СГС РЕЖИМА РАБОТЫ ПРОВОЛОЧНОЙ КАМЕРЫ.

2.1. Газовая смесь: аргон + метан + метилаль

2.1.1. Амплитудные и временные характеристики.

2.1.2. Влияние метилаля на стабильность СГС режима

2.1.3. Переход в режим Гейгера-Мкшлера.

2.2. Другие газовые смеси

2.3. Выводы

ГЛАВА Ш. ОСОБЕННОСТИ БОЛЬШИХ ПРОВОЛОЧНЫХ КАМЕР.

3.1. О точности пространственного расположения и натяжении проволочных электродов

3.1.1. Электростатическое поле в камере

3.1.2. Расчет допустимых неточностей пространственного расположения проволочных электродов.

3.1.3. Расчет натяжения проволочных электродов

3.2. Особенности конструкции и технологии изготовления больших проволочных камер

3.3. Влияние радиационной загрузки на работу проволочной камеры.

ГЛАВА 1У. СИСТЕМА ТРЕХМЕТРОВЫХ ДРЕЙФОВЫХ КАМЕР,.

РАБОТАЮЩИХ В СГС РЕЖИМЕ.

4.1. Механическая конструкция дрейфовых камер размером 3x0,8 м

4.2. Электронная аппаратура дрейфовых камер в эксперименте по исследованию релятивистских позитрониев.

4.3. Характеристики дрейфовых камер