**Холоденко, Сергей Анатольевич.  
Система сцинтилляционных годоскопов эксперимента NA2 : автореферат дис. ... кандидата физико-математических наук : 01.04.23 / Холоденко Сергей Анатольевич; [Место защиты: Институт физики высоких энергий имени А.А. Логунова Национального исследовательского центра «Курчатовский институт»]. - Протвино, 2021. - 20 с.больше**

[**Цитаты из текста:**](https://search.rsl.ru/ru/search)

* [**стр. 1**](https://dlib.rsl.ru/viewer/01010260361#?page=1)

**На правах рукописи Холоденко Сергей Анатольевич Система сцинтилляционных годоскопов эксперимента NA62 01.04.23 физика высоких энергий Автореферат диссертации**

* [**стр. 4**](https://dlib.rsl.ru/viewer/01010260361#?page=4)

**интенсивности, что накладывает ряд требований на детекторы, регистрирующую электронику и систему сбора данных. Практическая ценность работы Созданная система сцинтилляционных годоскопов позволяет исследовать редкие и сверхредкие распады каонов на установке NA62. Мюонные годоскопы MUV0 и MUV3 входят в единую**

* [**стр. 24**](https://dlib.rsl.ru/viewer/01010260361#?page=24)

**оригинала-макета, подготовленного автором. С.А. Холоденко Система сцинтилляционных годоскопов эксперимента NA62. A Оригинал-макет подготовлен с помощью системы L TEX.**

**Оглавление диссертациикандидат наук Холоденко Сергей Анатольевич**

**Введение**

**Глава 1. Эксперимент "Фабрика Каонов" (NA62)**

**§1.1. Основные требования к детектору NA62**

**§1.2. Каналы P42 и K12**

**§1.3. Дифференциальный черенковский счетчик KTAG**

**§1.4. Пучковый спектрометр GTK**

**§1.5. Анти-счетчик заряженных частиц CHANTI**

**§1.6. ^ектрометр STRAW**

**§1.7. Система Вето-детекторов фотонов**

**§1.8. Детектор колец Черенковского излучения RICH**

**§1.9. Вето система мюонов**

**§1.10. Система сцинтилляционных годоскопов**

**Глава 2. Исследования характеристик сцинтилляционных счетчиков для годоскопов CHOD и ANTI-0**

**§2.1. Дискриминаторы сигналов**

**§2.2. Исследования характеристик счетчиков на космических лучах**

**§2.3. Стенд для измерения на гало выводного пучка**

**§2.4. Исследования зависимости характеристик счетчика от координаты регистрируемой частицы**

**§2.5. Экспериментальный стенд с трековой системой на космических лучах**

**§2.6. Зависимость характеристик счетчика от длины WLS — волокна**

**§2.7. Прямой светосбор с коротким световодом**

**§2.8. Заключение к Главе**

**Глава 3. Прототип годоскопа СНОБ в сеансе**

**§3.1. Описание детектора**

**§3.2. Вычитывающая электроника**

**§3.3. Экспозиция на пучке**

**§3.4. Эффективность и световыход счетчиков**

**§3.5. Временное разрешение**

**§3.6. Заключение к Главе**

**Глава 4. Годоскоп СНОБ в сеансах 2016 — 18 гг**

**§4.1. Работа в сеансе**

**§4.2. Пороги дискриминатора**

**§4.3. Отбор событий**

**§4.4. Временное разрешение**

**§4.5. Эффективность регистрации**

**§4.6. Области пониженной эффективности детектора**

**§4.7. Результаты сеанса 2016 — 2018 гг**

**§4.8. Перспективы дальнейших измерений**

**§4.9. Заключение к Главе**

**Заключение**

**Благодарности**

**Список литературы**