**Станик, Александр Михайлович.**

**Комплекс криогенных мишеней синхротрона "Сириус" для экспериментов по ядерной физике : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.16. - Томск, 1983. - 148 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Станик, Александр Михайлович**

**ВВЕДЕНИЕ.**

**ГЛАВА I. НЕАВТОНОМНАЯ ЖДКОВОДОРОДНАЯ МИШЕНЬ.**

**1.1. Обзор и анэлиз физических работ по фоторождению пионов, исследованию излучения от кэнэлирующих электронов в области энергий у -квантов до I ГэВ**

**1.2. Физические требования к рабочим объёмам криогенных мишеней**

**1.3. Неавтономная жидководородная мишень**

**ГЛАВА П. КРИОГЕННЫЕ МИШЕНИ С АВТОНОМНЫМ ХЛАДООБЕСПЕЧЕ**

**НИЕМ.**

**2.1. Системы автономного хладообеспечения**

**2.2. Численное моделирование процесса автономной конденсации хладагента . 56 \***

**2.3. Эксперименты по конденсации водорода и дейтерия в автономных криомишенях**

**2.4. Автономное охлаждение кристаллов в вакуумной камере синхротрона "Сириус"**

**2.5. Экспериментальное исследование У -излучения электронов в "тёплом" и "холодном" монокристаллах кремния**

**ГЛАВА Ш. РАЗРАБОТКА ЭЛЕМЕНТОВ ПОЛЯРИЗОВАННОЙ ПРОТОННОЙ**

**МИШЕНИ.**

**3.1. Общая характеристика разрабатываемой мишени**

**3.2. Расчёт магнитного поля сверхпроводящей магнитной системы**

**3.3. Механические напряжения и деформации в обмотках и каркасе сверхпроводящей магнитной системы.**

**3.4. Разработка эффективных криогенных токо-вводов сверхпроводящих магнитных систем.**

**3 А К ЛЮЧЕ Н ИЕ.**