**Захарянц, Ашот Галустович.
Исследование монокристаллов иодата лития германата свинца методом аннигиляции позитронов : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.18. - Аштарак, 1984. - 151 с. : ил.больше**

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

* **стр. 1**

**61: ^^4//HS-C АКАДЕМИЯ НАУК АРМЯНСКОЙ ССР ИНСТИТУТ ФИЗИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ОТДЕЛ ФИЗИКИ ТВЕРДОГО ТЕПА На правах рукописи УДК 548Л ; 538.97 ЗАХАРЯНЦ А О ГАЛУСТОВИЧ ШТ ИСаЯ1Д0ВАНИЕ МОНОКРИСТАЛЛОВ ИОДАТА ЛИТИЯ И ГЕРМАНАТА СВИНЦА М Т Д М АННИГИЛЯЦИИ ПОЗИТРОНОВ ЕО О Специальность 01.0^^,18 - кристаллография**

* **стр. 3**

**ot-Pb^Ge^O^^ М Т Д М А Н Г Л Ц И ЛВ ЕОО Н ИИ Я И ПОЗИТРОНОВ Введение 4,1,Кристаллическое строение 4.2.Аннигиляция позитронов в беспримесных монокри. . сталлах германата свинца, 4.3.Температурная зависимость спектров У А моно­ РФ кристаллов рЬсОе,Ои^ , 4,4.Аннигиляция позитронов в монокристаллах герма­ ната свинца с примесью ионов Gd^\*\*" ЗАКЛЮЧЕНИЕ Л ИТЕРА ТУРА 135 139 141 125 119 115 116 .90 99 84 79 4 ВВБЩЕШЕ В последние...**

* **стр. 4**

**фазовых переходах. Эти свойства в конечном итоге определяют многие и.з свойств используемые в прак­ тике. За последнее время метод аннигиляции позитронов с успехом применялся и при исследовании полупроводниковых материалов. Очень интенсивно метод аннигиляции позитронов применяется для исследования свойств монокристаллов, в особенности щелочногаллоидных кристаллов, которые являются модельными объектами для понимания процессов,...**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Захарянц, Ашот Галустович**

**ВВЕДЕНИЕ.**

**ПЛАВА I. АВТОМАТИЧЕСКИЙ СПЕКТРОМЕТР ПО ИЗМЕРЕНИЮ УГЛОВОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ АННИГИЛЯЦИОННЫХ ФОТОНОВ**

**Введение.**

**I.I.Система детекторов и источник позитронов.**

**1.2 «Система отбора и записи информации.**

**1.3.Механическая часть.**

**1.4 .Система автоматики.**

**1\*5 .Вертикальное приборное разрешение.**

**I „6.Работа со спектрометром.**

**DIABA 2. СПЕКТРОМЕТР ПО ИЗМЕРЕНИЮ ВРЕМЕНИ ЖИЗНИ ПОЗИТРОНОВ В КРИСТАЛЛАХ**

**Введение.**

**2.1.Физические основы и развитие метода измерения временных спектров.\*.**

**2.2.Спектрометр по измерению времён жизни позитронов "BDLIS" а) Механическая часть. б) Система детекторов ^-излучения. в) Формирователь-дискриминатор со следящим порогом (ФСП). г) Время-амплитудный преобразователь (ВАП). д) Схема совпадений с привязкой по времени выходного импульса к импульсу на входе 2. е) Медленный канал. ж) Принцип работы временного спектрометра.**

**ГЛАВА 3. ИССЭДОВАНИЕ ot-LiJO^ МЕТОДОМ АННИГИЛЯЦИИ ПОЗИТРОНОВ**

**Введение.**

**3 Л .Кристаллы иодата лития.**

**3.2.Аннигиляция позитронов в беспримесных монокрис. таллах oc-LiJO^.**

**3.3.Наблюдение светового излучения индуцированного позитронами в монокристалле oc-LiJO^.**

**3.4.Температурные и ориентационные измерения спектров . УРАФ в иодате лития.**

**3.5.Аннигиляция позитронов в монокристаллах oc-LiJO^ .с примесью ионов**

**3.6.Аннигиляция позитронов вт=-облучённых монокристаллах oC-LiJO^.**