**Григорян, Леонид Суренович.
Синтез, электрические, магнитные и спектральные свойства нового класса электропроводящих солей с переносом заряда на основе фталоцианинов и йода : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.18. - Аштарак, 1985. - 120 с. : ил.больше**

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

* **стр. 1**

**/ АКАДЕМИЯ НАУК АРГШНСКОЙ ССР ИНСТИТУТ ФИЗИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ОТДЕЛ ФИЗИКИ ТВЕРДОГО ТЕЛА На правах рукописи УДК 548:53; 548.735 ГРИГОРЯН ЛЕОНИД СУРЕНОВИЧ СИНТЕЗ, ЭЛЖТРИЧЕСКИЕ, МАГНИТНЫЕ И СПЕКТРАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА НОВОГО КЛАССА ЭЛЖТРОПРОВОДЯЩИХ СОЛЕЙ С ПЕРЕНОСОМ ЗАРЯДА НА ОСНОВЕ ФТАЛОЦИАНИНОВ И ЙОДА 01.04.18**

* **стр. 116**

**1984, v.84, N 2, p.597-606. 106. Григорян л . с , Симонян М.В., Шароян Э.Г. Способ получения йодсодержащих фталоцианинов. - Автор свид. MI20686, СССР, 1984, приоритет от 18.08.82, 6с. 1 ^ \* Григорян Л . С , Шароян Э.Г. Синтез нового класса электропровод­ ящих солей с переносом заряда на основе фталоцианинов и йода.Препринт ИФИ-84-109, Аштарак, Арм.ССР, 1984, 13с. •'•^®\* Матнишян А.А., Григорян...**

* **стр. 117**

**Инфракрасные спектры фталоцианинов. I. Влияние кристаллической структуры и центрального атома ме­ талла на молекулу фталоцианина в твердом состоянии.-Оптика и спектроскопия, 1961, т.II, }k2, с. 175-184. 118. Григорян Л . С , Симонян М.В., Шароян Э.Г. Особенности структу­ ры нового класса проводящих солей с переносом заряда на основе фталоцианинов и йода. -Тезисы докл. ХШ Всесоюз. Совещ. по органическим...**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Григорян, Леонид Суренович**

**ВВЕДЕНИЕ.**

**ГЛАВА 1. ЭЛЕКТРОПРОВОДЯЩИЕ ОРГАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ. ФТАЛОЦИАНИНЫ / краткий обзор/.**

**1.1. Исторический обзор развития исследований проводящих органических материалов.**

**1.2. Свойства проводящих органических материалов**

**1.2.1. Смешанная валентность.**

**1.2.2. Механизмы электропровоности.**

**1.2.3. ЭПР.**

**1.2.4. Электронные спектры.**

**1.2.5. Ж спектры.**

**1.3. Фталоцианины.**

**1.3.1. Кристаллографические данные.**

**1.3.2. Соединения фталоцианинов с йодом.**

**1.4. Стационарные элементарные возбуждения в полисопряженных системах.**

**1.5. Некристаллические полупроводники.**

**ГЛАВА 2.СИНТЕЗ НОВЫХ ТЕРМОСТОЙКИХ ПРОВОДЯЩИХ ОРГАНИ**

**ЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИИ**

**2.1. Основные методы, используемые для синтеза проводящих органических материалов.**

**2.2. Приготовление образцов и методика синтеза.**

**2.3. Получение йоде о дерущих фталоцианинов.**

**2.4. Соединения фталоцианина с антраценом и щелочными ме таллами.**

**2.5. Проводящие сопряженные полимеры.**

**ГЛАВА 3.ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА уЮДСОДЕШЩИХ ФТМОЦИАНИНОВ 3.1.Методика электрических и оптических измерений.**

**3.2.Электрические характеристики MPcIv.**

**3.3.Электронные спектры MPcIv.**

**3.4.Колебательные спектры MPcL.**

**3.5.Рентгенографические исследования МРс1х.**

**3.6.Обсуждение результатов.**

**3.7.Возможности практического применения.**

**ГЛАВА 4.СПЕКТРЫ ЭПР ЙОДСОДЕРЖАЩЙХ ФТАЛОЦИАНИНОВ**

**4Л.Методика ЭПР.**

**4.2.Йодсодержащие диамагнитные фталодианины.**

**4.3.ЭПР в СмРсТ.**

**4.3.1.Монокристаллы СмРс1х.**

**4.3.2.Поликристаллические образцы CuPcIx.**

**4.3.3.Магнитно-разбавленные образцы CuPcIv.**