Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U005926

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-11-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Когутич Антон Антонович
2. Kohutych Anton Antonovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.04.10

Назва наукової спеціальності: Фізика напівпровідників і діелектриків

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 29-10-2010

Спеціальність за освітою: 8.070101

Місце роботи здобувача: Державний вищий навчальний заклад "Ужгородський національний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070832

Місцезнаходження: 88000 Закарпатська обл., м.Ужгород вул.Підгірна.46

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 61.051.01

Повне найменування юридичної особи: ДВНЗ "Ужгородський національний університет"

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження: пл. Народна, 3, м. Ужгород, Ужгородський р-н., Закарпатська обл., 88000, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Державний вищий навчальний заклад "Ужгородський національний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070832

Місцезнаходження: 88000 Закарпатська обл., м.Ужгород вул.Підгірна.46

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.19.35

Тема дисертації:

1. Непружне розсіювання світла та акустичні властивості сегнетоелектричних кристалів Sn2P2(SexS1-x)6

2. Inelastic light scattering and acoustical properties of Sn2P2(SexS1 x)6 ferroelectric crystals

Реферат/анотація:

1. Робота присвячена дослідженню непружного розсіювання світла та вивченню анізотропії пружних властивос-тей, ангармонізму динаміки ґратки та аномалій акустичних властивостей кристалів Sn2P2S6 і Sn2P2(Se0.28S0.72)6 в околі фазових переходів, аналізу впливу гідростатичного тиску на температурні аномалії швидкості ультразвуку. Встановлено, що для пояснення спостережуваних температурних і частотних залежностей затухання звуку необхідно враховувати декілька часів релаксації і модові параметри Грюнайзена. Виявлено від'ємний вклад оптичних мод в параметр Грюнайзена. Спостерігалось значне зменшення швидкості звуку для повздовжніх та поперечних акустичних фононів в околі точки Ліфшиця. Також виявлено трикритичну поведінку біля 0.4 ГПа для кристалу Sn2P2S6

2. The thesis is dedicated to the investigation of the inelastic light scattering, as well as to the research of the elastic properties anisotropy, lattice dynamics anharmonicity and acoustic properties anomalies of Sn2P2S6 and Sn2P2(Se0.28S0.72)6 crystals near their phase transitions, and to the analysis of the influence of hydrostatic

pressure on the temperature anomalies of ultrasound velocity. It was shown that the temperature anomaly and frequency depend-ence of the sound attenuation could be described with an account of several relaxation times and mode Gruneisen co-efficients. The negative contribution of the optic modes to the Gruneisen coefficient in a wide temperature range of the ferroelectric phase was found. The significant decrease of the longitudinal and transverse acoustic phonons veloc-ity was also found near the Lifshitz point. The tricritical behaviour near 0.4 GPa was detected in Sn2P2S6 crystal.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Височанський Юліан Миронович
2. Vysochanskii Yulian Myronovych

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.07

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Козловський Михайло Павлович

2. Козловський Михайло Павлович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пуга Павло Павлович

2. Пуга Павло Павлович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.05

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Блецкан Дмитро Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Блецкан Дмитро Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.