Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0401U000601

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-03-2001

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Митровцій Віктор Васильович
2. Mytrovtsij Viktor Vasyl'ovych

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: 15-02-2001

Спеціальність за освітою: 7.070101 - фізика

Місце роботи здобувача: Ужгородський національний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070832

Місцезнаходження: 88000, м. Ужгород, вул. Університетська, 14

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): К 61.051.01

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Ужгородський національний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070832

Місцезнаходження: 88000, м. Ужгород, вул. Університетська, 14

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. Динаміка гратки і структурні фазові переходи в гіпо(селено)-дифосфатах з шаруватою кристалічною структурою

2. Lattice dynamics and structural phase transitions in hypo(seleno)-diphosphates with layered crystal structure

Реферат/анотація:

1. Динаміка гратки та аномалії властивостей при структурних фазових переходах кристалів родини MM"P2X6 (M, M" = Cu, In, Cr, Sn, Pb; X = S, Se). Застосовано оптичні методи дослідження: вимірювання спектрів комбінаційного розсіювання світла, двопроменезаломлення та оптичного поглинання. Встановлено статистичний характер взаємозаміщення атомів халькогену в аніонній підгратці змішаних кристалів Sn2P2(SexS1-x)6. Ідентифіковано критичну поведінку одновісних сегнетоелектриків Sn2P2(SexS1-x)6 при фазових переходах в околі трикритичної точки Ліфшиця. При переході від 3D (Sn2P2S6) до 2D (SnP2S6) структур виявлено трансформацію коливного спектру та зростання електрон-фонноної взаємодії. Проаналізовано вплив катіонного (M: In - Cr) та аніонного (X: S - Se) заміщення на процеси дипольного упорядкування в шаруватих кристалах системи CuMP2X6. Виявлено нові структурні фазові переходи в шаруватих кристалах CuInP2Se6.

2. Lattice dynamics and anomalies of properties at structural phase transitions of MM"P2X6 (M, M" = Cu, In, Cr, Sn, Pb; X = S, Se) family crystals. Optical methods of investigation are applied: measurement of Raman scattering, birefringence and optical absorption spectra. Statistical character of chalcogen atom substitution in Sn2P2(SexS1-x)6 mixed crystal anion sublattice is shown. Critical behaviour of Sn2P2(SexS1-x)6 uniaxial ferroelectrics in the vicinity of Lifshitz tricritical point is identified. Vibrational spectrum transformation and elecron-phonon interaction increase is revealed at the transition from 3D (Sn2P2S6) to 2D (SnP2S6) structure. The effect of cation (M: In - Cr) and anion (X: S - Se) substitution upon the processes of dipolar ordering in the layered crystals of CuMP2X6 system is analyzed. New structural phase transitions in CuInP2Se6 layered crystals are revealed.

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. Височанський Юліан Миронович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.10

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. Небола Іван Іванович

2. Небола Іван Іванович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.10

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. Гомоннай Олександр Васильович

2. Гомоннай Олександр Васильович

Кваліфікація: к.ф.-м.н., 01.04.10

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 Сливка Володимир Юліюйович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Сливка Володимир Юліюйович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.