

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 Vasylovych

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 ґратки 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:

1. Динаміка ґратки та аномалії властивостей при структурних фазових переходах кристалів родини $MM''P_2X_6$ ($M, M'' = Cu, In, Cr, Sn, Pb; X = S, Se$). Застосовано оптичні методи дослідження: вимірювання спектрів комбінаційного розсіювання світла, двопробенезаломлення та оптичного поглинання. Встановлено статистичний характер взаємозаміщення атомів халькогену в аніонній підґратці змішаних кристалів $Sn_2P_2(SexS_{1-x})_6$. Ідентифіковано критичну поведінку одновісних сегнетоелектриків $Sn_2P_2(SexS_{1-x})_6$ при фазових переходах в околі трикритичної точки Ліфшиця. При переході від 3D ($Sn_2P_2S_6$) до 2D (SnP_2S_6) 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 $CuMP_2X_6$. Виявлено нові структурні фазові переходи в шаруватих кристалах $CuInP_2Se_6$.

2. Lattice dynamics and anomalies of properties at structural phase transitions of $MM''P_2X_6$ ($M, M'' = Cu, In, Cr, Sn, Pb; X = S, Se$) family crystals. Optical methods of investigation are applied: measurement of Raman scattering, birefringence and optical absorption spectra. Statistical character of chalcogen atom substitution in $Sn_2P_2(S_{6-x}S_1-x)_6$ mixed crystal anion sublattice is shown. Critical behaviour of $Sn_2P_2(S_{6-x}S_1-x)_6$ uniaxial ferroelectrics in the vicinity of Lifshitz tricritical point is identified. Vibrational spectrum transformation and electron-phonon interaction increase is revealed at the transition from 3D ($Sn_2P_2S_6$) to 2D (SnP_2S_6) 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 $CuMP_2X_6$ system is analyzed. New structural phase transitions in $CuInP_2Se_6$ 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 Юліювич

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Сливка Володимир Юліювич

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Т.А.