Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0599U000447

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-05-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Зінченко Віктор Федосійович

2. Zinchenko Viktor Fedosijovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 02.00.01

Назва наукової спеціальності: Неорганічна хімія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 05-10-1999

Спеціальність за освітою: 7.070.301

Місце роботи здобувача: Одеський гідрометеорологічний інститут

Код за ЄДРПОУ: 02071056

Місцезнаходження: 65016, м.Одеса, вул. Львівська, 15

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д41.219.01

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: Фізико-хімічний інститут ім. О.В.Богатського НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534535

Місцезнаходження: 65080, Україна, Одеса-80, Люстдорфська дорога, 86

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.31.21

Тема дисертації:

1. Синтез, природа провідності і оптичні властивості складних халькогенідів та систем деяких s-, p-, d-, f-металів

2. Synthesis, nature of conductivity and optical properties of the complex chalcogenides and systems some of s-,p-, d-, f-metals

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: складні халькогеніди, квазибінарні халькогенідні і халькогенід-галогенідні системи. Мета дослідження: встановлення взаємозв'язку між термічною стабільністю, природою провідності та оптичними властивостями складних халькогенідів s-,p-,d-,f -металів для оптимізації складу та створення основ спрямованого синтезу матеріалів поліфункціонального призначення. Методи дослідження та апаратура: спектроскопія дифузного відбиття, коливальна спектроскопія, диференційний термічний та рентгенофазовий аналіз, високотемпературна кондуктометрія, іонний перенос, електрохімічні методи. Теоретичні результати та новизна :розроблені способи синтезу складних халькогенідів у розтопах з кондуктометричним контролем. З'ясовано закономірності впливу катіонної та аніонної заміни в складних халькогенідах на їх природу провідності та ширину області прозорості. Виявлено взаємозв'язок між термічною стабільністю, параметрами іонно-електронної провідності та положенням меж цієї області.

Практичні результати та новизна : показано можливість використання нових методів синтезу складних халькогенідів та їх застосування в ІЧ оптиці та електроніці. Предмет і ступінь впровадження: впроваджені складні халькогеніди як плівкоутворюючі матеріали. Сфера (область) використання: оптичне приладобудування, науково-дослідні роботи в НДІ НАН України.

2. Object of investigation: complex chalcogenides, quasibinary chalcogenide and chalcogenide- halogenide systems. Goal of investigation: establishment of correlation between thermal stability, nature of conductivity and optical properties of the complex s-, p-, d-, f-metals chalcogenides for optimization of composition and creation of the bases of the directed synthesis of the materials for polyfunctional purposes. Methods of investigation and equipment: diffuse reflection spectroscopy, vibration spectroscopy, differential thermal and x-ray analysis, high-temperature conductometry, and ion transfer and electrochemical methods. Theoretical results and novelty: new methods of synthesis of the complex chalcogenides in the melts with conductometric control have been developed. General rules of effect of the cation and anion substitution in the complex chalcogenides on their nature of conductivity and width of transparence range were clarified. Correlation between thermal stability, parameters of ion-electron conductivity and the intervals of this range has been found. Practical results and novelty: the possibility of application of the new methods of synthesis of the complex chalcogenides and their application in the IR optics and electronics was shown. Subject and degree of application: complex chalcogenides as filmforming materials were launched. Sphere (domain) of application: optics techniques, science works in the SII of NAS of Ukraine.

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)

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Переш Є. Ю.

2. Переш Є. Ю.

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.01

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. Андріанов А. М.
2. Андріанов А. М.

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.01

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. Томашик В. М.
2. Томашик В. М.

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.01

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 Антонович В. П.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Антонович В. П.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.