Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U003519

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-07-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Амеліна Олександра Андріївна

2. Amelina Alexandra Andreevna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.17.11

Назва наукової спеціальності: Технологія тугоплавких неметалічних матеріалів

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 25-06-2009

Спеціальність за освітою: 8.091606

Місце роботи здобувача: Державний вищий навчальний заклад "Український державний хіміко-технологічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070758

Місцезнаходження: просп. Гагаріна, 8, м. Дніпро, 49005

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 08.078.02

Повне найменування юридичної особи: Державний вищий навчальний заклад "Український державний хіміко-технологічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070758

Місцезнаходження: просп. Гагаріна, 8, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49005, 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 "Український державний хіміко-технологічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070758

Місцезнаходження: просп. Гагаріна, 8, м. Дніпро, 49005

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 61.35.31.17

Тема дисертації:

1. Скло- та склокристалічні матеріали електротехнічного призначення на основі системи Li2O-P2O5

2. Glasses and glasscrystal materials for electrotechnical assignment on the basis of system Li2O-P2O5

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - технологічні процеси одержання оксидно-сольових фосфатних стекол і склокристалічних матеріалів на їх основ. Мета роботи - розроблення складів і наукових основ технології одержання оксидно-сольових фосфатних стекол з високою електропровідністю по іонах літію для використання в якості твердих електролітів перезаряджуваних літієвих ХДС і склокристалічних матеріалів з низьким тепловим розширенням на основі вказаних стекол для виготовлення термостійких виробів електротехнічного призначення. Досліджено склоутворення в багатолітієвій області (вміст Li2O більше 40 мол. %) оксидно-сольових систем Li2O-LiX-P2O5, де X - BO2-, SO42-, F-.Розрахунковими термодинамічними та експериментальними методами встановлений взаємозв'язок між властивостями стекол та їх хімічним складом. Рефрактометричними розрахунками показанопозитивний вплив сольових добавок на

склоутворюючу здатність розплавів зазначених систем. Вперше на основі багатолітієвих стекол системи Li2O-Li2SO4-P2O5 з використанням принципу реакційного формування структури отримані щільні склокерамічні матеріали бета-евкриптитового складу, придатні використання в якості підкладок плоских електронагрівачів підвищеної потужності. Сферою використання є електроніка, електротехніка..

2. Object of research - technological processes of reception of oxide-salt phosphatic glasses and glassceramic materials on their basis. The work purpose - is working out of composition and development of the scientific foundations for making of oxide-salt phosphate glasses with the increased conductivity for ions lithium for application in chemical current sources with solid electrolyte and glasscrystal materials with low thermal expansion on the base of this glasses for manufacturing heat-resistant products of electrotechnical assignment. The glass formation in multilithium region (content Li2O more 40 mole) of the oxide-salt systems Li2O-LiX-P2O5 (X - BO2-, SO42-, F-) had been investigated. By calculated thermodynamic and experimental methods is established dependence some properties of glasses (density, thermal expansion) from its composition. By refractometric method had been showed positive influence of the salts additions for glass formation ability of melts of the specified systems. For the fist time on a basis of multilithium glass in the system Li2O-Li2SO4-P2O5 with use of a principle of reactionary formation of structure is received dense b-eucriptite glassceramic materials for use as substrate of the flat electrical heater with higher power. Sphere of usage is the electronics engineering, electrical engineering.

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. Носенко Олександр Васильович

2. Nosenko Alexandr Vasiljevich

Кваліфікація: к.т.н., 05.17.11

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. Вахула Ярослав Іванович

2. Вахула Ярослав Іванович

Кваліфікація: д.т.н., 05.17.11

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. Пісчанска Вікторія Вікторівна

2. Пісчанска Вікторія Вікторівна

Кваліфікація: к.т.н., 05.17.11

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	Білий Яків Іванович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Білий Яків Іванович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.