

Облікова картка дисертації (ОКД)

Шифр спецради: Д 35.051.09

Відкрита

Вид дисертації: 04

Державний обліковий номер: 0411U002731

Дата реєстрації: 15-06-2011



1. Відомості про здобувача

ПІБ (укр.): Мороз Микола Володимирович

ПІБ (англ.): Moroz Mykola Volodymyrovych

Аспірантура: так

Шифр спеціальності, за якою відбувся захист: 01.04.10

Дата захисту: 24-05-2011

На здобуття наукового ступеня: к.ф.-м.н.

Спеціальність за освітою: 7.010103

2. Відомості про установу, організацію, у вченій раді якої відбувся захист

Назва організації: Львівський національний університет імені Івана Франка

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ: 02070987

Адреса: 79000, м. Львів, вул. Університетська, 1

Телефон: (032) 260 34 02

Інше: http:

Інше:

WWW: www.franko.lviv.ua

3. Відомості про організацію, де виконувалася (готувалася) дисертація

Назва організації: Львівський національний університет імені Івана Франка

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ: 02070987

Адреса: 79000, м. Львів, вул. Університетська, 1

Телефон: (032) 260 34 02

Інше: http:

Інше:

WWW: www.franko.lviv.ua

4. Відомості про організацію, де працює здобувач

Назва організації: Національний університет водного господарства та природокористування

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ: 02071116

Адреса: 33028, м. Рівне, вул. Соборна, 11

Телефон: (0362) 222197

E-mail: mail@nuwm.rv.ua

5. Наукові керівники та консультанти

Наукові керівники

Миколайчук Олексій Гордійович (к.ф.-м.н., професор, 01.04.07)

6. Офіційні опоненти та рецензенти

Офіційні опоненти

Студеняк Ігор Петрович (д.ф.-м.н., професор, 01.04.07)

Болеста Іван Михайлович (д.ф.-м.н., професор, 01.04.10)

7. Підсумки дослідження та кількісні показники

Підсумки дослідження: 40 - Нове вирішення актуального наукового завдання

Кількість публікацій: 19

Кількість сторінок: 128

Кількість патентів: 0

Кількість додатків: 0

Впровадження результатів роботи: 53

Ілюстрації: 38

Мова документа: Українська

Таблиці: 14

Зв'язок з науковими темами:

Схеми:

Використані першоджерела: 132

8. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Індекс УДК: 537.311.322, 544.623, 544.016.2

Тематичні рубрики: 29.19.31

9. Тема та реферат дисертації

Тема (укр.)

Фізичні основи синтезу та електропровідність суперіонних сплавів систем Ag-Ge(Sn)-S-Br(I)

Тема (англ.)

Physical bases of synthesis and electrical conductivity of superionic alloys of the Ag-Ge(Sn)-S-Br(I) systems

Реферат (укр.)

Розроблено методики твердофазного синтезу сполук Ag₆GeS₄Br₂, Ag₃GeS₃Br та Ag₆SnS₄Br₂. На постійному струмі

зондовим методом визначено складові електропровідності кристалічних та склоподібних сплавів. Уперше встановлено, що іонна електропровідність забезпечується двома типами носіїв заряду: катіонами срібла та аніонами галогену. Показано, що аніони галогену в досліджуваних сплавах виявляють властивість рухливої квазірідини на відміну від формульних катіонів срібла. Дрейфові іони Ag, Br(I) інжектуються зі струмових електродів. Запропоновано модель суперіонної електропровідності. За параметрами електро- та масопереносу синтезовані сплави належать до класу суперіонних матеріалів.

Реферат (англ.)

The method of solid-state phase synthesis compounds $Ag_6GeS_4Br_2$, Ag_3GeS_3Br and $Ag_6SnS_4Br_2$ is developed. The electrical conductivity components of crystalline and glassy alloys was measured by dc probe method. Halogen anions in this materials display the properties of the quasi-liquid in motion unlike formula silver. The current electrodes act as sources of ions Ag, Br(I). The model superionic conductivity is proposed. The conductivity data demonstrates that synthesis materials are superionic conductors.

Голова спеціалізованої вченої ради: Вакарчук Іван Олександрович (д.ф.-м.н., професор)

Підпис

М.П.

Відповідальний за подання документів: (Тел.: 322394183)

Підпис

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.