

ДОВІДКА

Про творчий внесок кандидата хімічних наук Кордана В.М. у роботі “Тверді розчини на основі інтерметалідів як спосіб оптимізації властивостей: розробка нових електродних і магнітних матеріалів”, що висувається на участь в конкурсі на здобуття премії Президента України для молодих вчених 2022 р.

Кордан Василь Михайлович під час виконання роботи працював на посаді молодшого наукового співробітника та, згодом, наукового співробітника. В 2018 році здобув науковий ступінь кандидата хімічних наук за спеціальністю 02.00.01 – неорганічна хімія.

У рамках роботи автор займався підготовкою та проведенням експериментів, обробкою, систематизацією та узагальненням та обговоренням результатів, написання наукових праць.

Зокрема було синтезовано, вивчено кристалічну структуру, досліджено гідрогенсорбційні та електрохімічні властивості (інтеркаляція гідрогену, літію, магнію та натрію) інтерметалідів і твердих розчинів на основі рідкісноземельних металів (La, Gd, Tb), перехідних металів (Ni, Ti, Zr) з *s*-елементами (Li, Mg) чи *p*-елементами (Al, Sn, Sb) для пошуку нових електродних матеріалів для металогідридних та літій-йонних акумуляторів.

За темою роботи було опубліковано 22 статей (з них у наукометричних базах даних Web of Science та Scopus – 6). Загальна кількість посилань складає 19 у Web of Science, 22 у Scopus та 91 у Google Scholar. h-індекс складає 3 (Scopus).

Автор



Василь КОРДАН

Проректор з наукової роботи
Львівського національного університету
імені Івана Франка,
академік НАН України,
професор



Роман ГЛАДИШЕВСЬКИЙ

ДОВІДКА

Про творчий внесок кандидата хімічних наук Горячої М.М. у роботу “Тверді розчини на основі інтерметалідів як спосіб оптимізації властивостей: розробка нових електродних і магнітних матеріалів”, що висувається на участь в конкурсі на здобуття премії Президента України для молодих вчених 2022 р.

Горяча Мирослава Миронівна працює на посаді молодшого наукового співробітника кафедри неорганічної хімії Львівського національного університету імені Івана Франка. В 2020 році здобула науковий ступінь кандидата хімічних наук за спеціальністю 02.00.01 – неорганічна хімія.

У рамках роботи авторка займалася синтезом рядів твердих розчинів та індивідуальних сполук, проведенням експериментів, обробкою, узагальненням та обговоренням результатів, підготовкою наукових публікацій. Зокрема було досліджено 14 багатокомпонентних систем та встановлено формування 23 твердих розчинів різної протяжності на основі інтерметалічних сполук складу RTM (R – рідкісноземельний метал, T – перехідний метал, M – p -елемент III-V груп періодичної системи). Встановлено існування 24 нових тетрарних сполук, визначено їхню кристалічну структуру та кількісні параметри магнітних властивостей.

За темою роботи опубліковано 12 статей (з них у наукометричних базах даних Web of Science та Scopus – 5). Загальна кількість посилань складає 8 у Web of Science, 8 у Scopus та 21 у Google Scholar. h -індекс складає 2 (Scopus).

Автор

Мирослава ГОРЯЧА

Проректор з наукової роботи
Львівського національного університету
імені Івана Франка,
академік НАН України,
професор



Роман ГЛАДИШЕВСЬКИЙ