



МАЛАХОВСЬКА ТЕТЯНА ОЛЕКСАНДРІВНА

Старший науковий співробітник

ДВНЗ "Ужгородський національний університет"

кандидат хімічних наук

Народилася в 1983 році.

Кандидат хімічних наук (02.00.01 - неорганічна хімія) – 2010 рік.

Стаж наукової роботи в ДВНЗ «УЖНУ»: 17 років.

Сфера наукових інтересів, напрям наукових досліджень, предмет наукових досліджень.

Сфера наукових інтересів відповідає неорганічному матеріалознавству, а саме пошуку нових і вдосконаленню параметрів відомих функціональних матеріалів з метою подальшого їх використання в якості робочих елементів для електронної техніки (твердотільна іоніка, пристрої на базі термоелектричних та нелінійно-оптичних властивостей), дослідженням багатокомпонентних систем, встановленні взаємозв'язку склад – характер утворення – одержання – властивості.

Нові речовини і матеріали: Цільові прикладні дослідження щодо отримання нових матеріалів, їх з'єднання і оброблення. Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави: Фундаментальні проблеми сучасного матеріалознавства. Енергетика та енергоефективність: Технології розроблення та використання нових видів палива, відновлюваних і альтернативних джерел енергії та видів палива. Технології використання скидних енергоресурсів. Теплонасосні технології (відповідно до Переліку пріоритетних тематичних напрямів наукових досліджень і науково-технічних розробок на період до 2022 року, затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 7 вересня 2011 р. № 942).

Кількість наукових та навчально-методичних праць, у т.ч. праці у фахових наукових виданнях, публікацій у виданнях, що входять до наукометричних баз даних Scopus, WOS:– 133, з них 43 у фахових наукових виданнях; у Scopus та WOS - 15, із них 2 статті у журналах Q1, 4 статті у журналах Q2, 5 статей у журналах Q3, 4 статті у журналах Q4.

Посилання на відповідні профілі, як вченого:

ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-7309-4894>

Scopus:

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55579965400>

Web of Science Core Collection:

<https://publons.com/wos-op/researcher/3405472/tetyana-malakhovska/publications/>

Google Scholar:

https://scholar.google.com/citations?user=IG_d9RIAAAJ&hl=uk

Досвід проєктної діяльності, участь в наукових дослідженнях, виконання наукових грантів, проєктів та договорів з наукової тематики, професійних спілках (основне):

1. ДР №0107U001173 "Ефективні термоелектричні перетворювачі енергії на основі сполук в системах $Tl(Pb)-Bi(Sb)-Se(Te)$ " (2007–2009 рр.) – наукові дослідження в рамках виконання за державним замовленням.

2. ДР №0109U000884 "Середньотемпературні термоелектричні перетворювачі енергії на основі тернарних халькогенідів металів III – IV груп періодичної системи" (2009–2010 рр.).

Показник впливовості науковця в різних наукометричних базах:

h-індекс (Scopus): 3

h-індекс (Web of Science Core Collection): 3

h-індекс (Google scholar): 7

Рівень володіння іноземними мовами (в т.ч. англійська):

Slovak – A1

English – B1

Електронна пошта:

tetyana.malakhovska@uzhnu.edu.ua

3. ДР №0109U000874 “Складні функціональні матеріали в системах Al(III)–BIII–V–CVI(VII): фізико-хімічні основи одержання та властивості” (2009–2011 рр.) – наукові дослідження в рамках виконання за державним замовленням.
4. ДР №0111U001650 “Нові конструкційні матеріали для термоелектричних перетворювачів енергії на основі складних халькогенідів металів III-IV групи періодичної системи” (2011–2012 рр.) – наукові дослідження в рамках виконання за державним замовленням.
5. ДР-0114U004324 / ДР-№0114U005093 «Нові фероїчні, халькогенідні кристали для високоефективного акустооптичного керування оптичним випромінюванням» / «Технологія вирощування, одержання та властивості монокристалів Tl₃BX₄ Tl₃BX₃ і TlBX₂ (B=As, P, In, X=S, Se) (2014-2016 рр.)» – наукові дослідження в рамках виконання за державним замовленням.
6. ДР-0120U102245 «Ефективні екологічно безпечні термоелектричні матеріали в багатокomпонентних селенідних системах» (2020-2022 рр.); відповідальний виконавець в 2017 ДР №0117U000380 «Нові функціональні матеріали в системах Al,III–BIV,V–Se (Al,III–Tl,Cu,Ag,In, BIV,V–Sn,Pb,Sb,Bi): фазові діаграми, технологія, властивості»; керівник.
7. ДР-0117U007146 «Термоелектричні матеріали на основі модифікованих Талій(I)- та Купрум(I)-вмісних халькогенідів» (2017-2020). Відповідальний виконавець наукових досліджень в рамках виконання за замовленням Державного фонду фундаментальних досліджень: Ф40/143-2011 № 011U005490 та Ф40/215-2012 № 0112U003809: «Новий метод виявлення фаз з особливостями в областях гомогенності».