



Мякуш Оксана Романівна

кандидат хімічних наук, доцент

Ген. Чупринки, 105,
79057
м.Львів,
Україна
тел.: +38-032-258-41-94
oksmiakush@gmail.com

Автор понад 150 науково-методичних публікацій, серед яких 1 патент України, 59 статей у фахових виданнях та 16 навчально-методичного характеру.

НАУКОВІ СТУПЕНІ

Кандидат хімічних наук - 1999р. — Львівський держаний університет імені І. Франка

“Фазові рівноваги, кристалічні структури і фізичні властивості сполук в системах Y-{Ru,Rh,Pd}-Ga {Ce,Ho}-Ru-Ga”

ОСВІТА

Львівський державний університет ім. Івана Франка, 1983-1988 р.

Аспірант — Львівський держаний університет імені І. Франка, хімічний факультет, кафедра неорганічної хімії, Львів (1995-1998)

Студент — Львівський держаний університет імені І. Франка, хімічний факультет, Львів (1983-1988)

ПРОФЕСІЙНА КАР'ЄРА

1988-1995 р.- працювала інженером науково-дослідної частини ЛДУ ім.І.Франка;

1995-1998 р. - навчалась з відривом від виробництва в аспірантурі за спеціальністю “неорганічна хімія” ЛДУ ім.І.Франка;

З 1998 по 2000р. – молодший науковий співробітник, з 2000 по 2005 р. – науковий співробітник, а з 2006 по 2007 р. – старший науковий співробітник ЛНУ імені Івана Франка.

З 2007 р. — доцент кафедри хімії НЛТУ України

2005-2007 — старший науковий співробітник ЛНУ імені Івана Франка

1998-2005 — науковий співробітник ЛНУ імені Івана Франка

1995-1998 — аспірант хімічного ф-ту ЛНУ імені Івана Франка

1988-1995 — інженер науково-дослідної частини ЛДУ ім.І.Франка

НАУКОВІ СТАЖУВАННЯ

2010 р. — Львівський державний університет імені І. Франка, хімічний факультет, кафедра фізичної та колоїдної хімії, Львів

2012 р. — Львівський державний університет імені І. Франка, хімічний факультет, кафедра неорганічної хімії, Львів

2017 р. — курси підвищення кваліфікації за програмою «Технології дистанційного навчання на базі Віртуального навчального середовища НЛТУ України».

НАУКОВІ ІНТЕРЕСИ

Досліджую абсорбцію водню інтерметалічними сполуками. Вивчаю взаємодію компонентів у потрійних системах {PЗМ, Zr}-{Fe, Co, Ni, Ru, Rh, Pd}-{C, Al, Ga} (фазові рівноваги, кристалічні структури сполук, електричні та магнітні властивості).

НАВЧАЛЬНІ КУРСИ

1. Загальна та неорганічна хімія
2. Поверхневі явища та дисперсні системи
3. Хімія
4. Загальна хімічна технологія
5. Колоїдна хімія

ПУБЛІКАЦІЇ

Монографії, підручники, навчальні посібники

Мякуш О.Р., Федина М.Ф., Федорчук А.О. Поверхневі явища та дисперсні системи. Методичні вказівки для самостійної роботи студентів напряму “Хімічна технологія”.- Львів: НЛТУ України, 2010.- 86 с.

Мякуш О.Р., Пандяк Н.Л., Ленківська Т.П. Хімія. Розділ І. Загальна хімія. Методичні вказівки для самостійної роботи студентів напряму «Деревооброблювальні технології» (скорочений термін навчання). 2013. – 76 с.

Федина М.Ф., Салівон Н.Ф., Мякуш О.Р. Методичні вказівки з “Хімії” для самостійної роботи студентів напряму 6.050202 “Автоматизація та комп’ютерно-інтегровані технології” інституту інженерної механіки, автоматизації та комп’ютерно-інтегрованих технологій.- Львів: НЛТУ України, 2015.- 138 с.

Федина М.Ф., Мякуш О.Р. Загальна та неорганічна хімія. Методичні вказівки для індивідуальної роботи студентів напряму “Хімічна технологія ”.- Львів: НЛТУ України, 2016.- 40 с.

Мякуш О.Р., Пандяк Н.Л. “Поверхневі явища та дисперсні системи. Лабораторний практикум для студентів спеціальності 101 “Екологія” ступеня “магістр”. Львів: НЛТУ України, 2017. - 54 с.

Статті у наукових журналах та вісниках

- Січевич О.М., М'якуш О.Р., Токайчук Я.О., Федорчук А.О.* Кристалічна структура та електрофізичні властивості сполуки $\text{Co}_3\text{Ge}_5\text{Ga}_2$ // Міжвідомчий науково-технічний збірник Українського державного лісотехнічного ун-ту.- Вип.28.- С.137-141.
- Kotur B. Ya., Myakush O. R., Palasyuk A. M.* Crystal structure and electrical resistivity of the $\text{ScMn}_x\text{Al}_{12-x}$ ($4.0 \leq x \leq 4.6$) compound.// J. Alloys Compd.- 2004.- Vol.367.- P.211-214.
- М'якуш О., Вербовицький Ю., Салдан І., Ковальчук І., Завалій І., Котур Б.* Синтез та визначення кристалічної структури гідридів сполук $\text{Er}(\text{M}, \text{V})_2$, де $\text{M} = \text{Fe}$ або Co . // Фізико-хімічна механіка матеріалів.- 2004.- №6.- С. 62-66.
- B. Kotur, O. Myakush, I. Zavaliy* The $\text{Er}\{-\text{Fe}, \text{Co}\}\{-\text{Ti}, \text{V}\}$ systems and hydrogenation properties of the $\text{ErFe}_{2-x}\text{M}_x$ ($\text{M} = \text{Ti}, \text{V}, \text{Cr}, \text{Mn}, \text{Co}, \text{Ni}, \text{Cu}, \text{Mo}$) alloys// J. Alloys Comp.-2007.- Vol.442.- P.17-21.
- М'якуш О.Р.* Кристалічна структура сполук $\text{HoPd}_{0,32}\text{Ga}_{1,68}$ та $\text{HoPd}_{0,78}\text{Ga}_{1,22}$ // Вісник Львів. ун-ту. Серія хім.- 2008.- Вип.49, Ч.1.- С.76-80.
- Kotur B., Myakush O., Michor H., Bauer E.* Influence of doping elements (Y and Fe) on crystal structure and electrical resistivity of the RNi_2 ($\text{R} = \text{Gd}, \text{Er}$) compounds// J. Alloys Comp.-2010. Vol.499. P. 135-139.
- O. Myakush, V. Babizhetskyy, P. Myronenko, H. Michor, E. Bauer, B. Kotur.* Influence of doping elements (Cu and Fe) on the crystal structure and electrical resistivity of YNi_3 and $\text{Y}_{0,95}\text{Ni}_2$ // Chem. Met. Alloys.- 2011.- Vol. 4.- P. 152-159.
- Лук'янова О., Левицький В., М'якуш О., Бабіжецький В., Котур Б.* Взаємодія компонентів у системі $\text{Ho}-\text{Hf}-\text{Fe}$ та воденьсорбційна здатність сплавів твердого розчину $\text{Ho}_{2-x}\text{Hf}_x\text{Fe}_2$ ($0 < x < 0,512$) // Вісник Львів. ун-ту. Серія хім. – 2012. – Вип.53. – С.28–35.
- Babizhetskyy V., Myakush O., Kotur B., Simon A.* X-ray investigation of the Y-Zr-Ni system at 870 K// Inermetallics.- 2013.- Vol. 38.- P. 44-48.
- Levytskyy V., Babizhetskyy V., Myakush O., Kotur B.* Crystal structure and hydrogenation properties of the hexagonal Dy_2M_{17} and $\text{Dy}_2\text{M}_{17}\text{C}_x$ ($\text{M} = \text{Fe}, \text{Co}, \text{Ni}$; $x < 0.5$) compounds.// Chem. Met. Alloys.- 2014.- Vol. 7.- P. 26-31.
- В. Левицький, А.Магунь, В. Бабіжецький, О.М'якуш, Б. Котур* Фазові рівноваги системи $\text{Gd}-\text{Mn}-\text{C}$ при 600°C // Вісник Львів. ун-ту. Серія хім. – 2015. – Вип.56. – Ч.1. – С.18–24.
- V. Levytskyy, M. Hembara, V. Babizhetskyy, O. Myakush, B. Kotur, Serkiz R.* Synthesis, XRD and EDX studies of the new metastable phase CeCr_{1-x} ($x \approx 0.89$)// J. of Phase Equilibria and Diffusion.-2015.-Vol.36.- Iss.6.- P.638-643.
- V. Babizhetskyy, O. Myakush, V. Levytskyy, J.Köohler, A. Simon, H. Michor, B. Kotur.* Homogeneity ranges and physical properties of ternary Laves phases $\text{R}_x\text{Zr}_{1-x}\text{Ni}_2$ ($\text{R} = \text{Gd}-\text{Lu}$)// J. Alloys Comp.-2016. Vol.661. P. 490-494.
- O. Myakush, V. Babizhetskyy, V. Levytskyy, B. Kotur* Y-Ni-Cu ternary system at 600°C // Chem. Met Alloys. – 2016. – Vol. 9, No. 1/2. – P. 1–10.

Матеріали конференцій

Мякуш О., Токайчук Я., Федорчук А. Інтерметалічні сполуки галію як основа для синтезу нових матеріалів // Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції "Динаміка наукових досліджень" Т.16. Хімія. Дніпропетровськ, 28 жовтня-4 листопада, 2002, С.36-37.

Kotur B.Ya, Palasyuk A.M., Myakush O.R., Bauer E, Michor H., Hilscher G. Crystal structure and electrical resistivity of the $\text{RMn}_{4.6-x}\text{Co}_x\text{Al}_{7.4}$ and $\text{RMn}_{4.6-x}\text{Fe}_x\text{Al}_{7.4}$ (R=Gd, Tb) compounds// 14th International Conference on Solid Compounds of Transition Elements. Austria, Linz, July 2003., P. PO II-14.

Myakush O., Kotur B. Interaction between the components in the R-Zr-Ga (R=Ce,Gd) ternary systems// XII-th Internat.Seminar on Physics and Chemistry of Solids. Book of Abstr. Lviv, 28-31 May, 2006. P.19

Myakush O.R., Koval'chuk I.V., Berezovets V.V., Kotur B.Ya. Structure studies of $(\text{Sc}_{1-x}\text{Tix})_2\text{Ni}$ compounds and their hydrides// Extended abstracts of X International Conference ICHMS'2007 "Hydrogen Materials Science and Chemistry of Carbon Nanomaterials", Sudak-Crimea-Ukraine, September 22-28, 2007. P. 246-247.

Kotur B., Verbovysky Yu., Myakush O., Kovalchuk I., Berezovets V. New hydrides based on RNi_2 (R=Y, Gd, Er) binary compounds with the R(R') and Ni(Fe) substitutions// Internat. Conf. on Solid Compounds of Transition Elements. Program and Abstr. Dresden, 26-31 July, 2008. P. 344.

O. Myakush, V. Babizhetskyy, V. Levytskyy, I.Koval'chuk, A. Riabov, B. Kotur The hydrides of intermetallic compounds based on the rare earth metals, Zr and Hf: synthesis and crystal structure// XVII International Seminar on Physics and Chemistry of Solids.– Bystre, Poland, 2011, P.74.

Levytskyy V., Babizhetskyy V., Myakush O., Kotur B., Koval'chuk I. Crystal structure and hydrogenation features of hexagonal $\text{Dy}_2\text{M}_{17}\text{C}_x$ (M = Co, Ni; x = 0,1) compounds // V. Levytskyy, V. Babizhetskyy, O. Myakush, B. Kotur, I. Koval'chuk // Coll. Abs. XII Int. Conf. Cryst. Chem. Internet. Compd. (September 22–26, 2013). – Lviv, Ukraine, 2013. – P 172.

Левицький В. О., Гембара М. В., Бабіжецький В. С., Мякуш О. Р., Котур Б. Я. Нова метастабільна сполука CeCr_{1-x} (x ~ 0,89) // Всеукраїнська наукова конференція студентів та аспірантів «Хімічні Каразінські читання-2015». Харків, 20-22 квітня 2015. С.23-24.

Мякуш О.Р., Федина М.Ф. Значення дисципліни «Поверхневі явища та дисперсні системи» для забезпечення професійної підготовки фахівців-екологів// Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції. «Екологізація освіти як чинник сталого розвитку суспільства» – Львів: РВВ НЛТУ України. 2017 – с. 81-82.

Авторські свідоцтва та патенти

1. Патент України №17714 А. Резистивний сплав на основі галію/ Федорчук А.О., Мякуш О.Р. (Україна).- №95073216; Заявл. 10.07.95; Опубл. 20.05.9