



Федина Михайло

Федорович

**кандидат хімічних наук, доцент
зав. кафедри хімії**

Ген. Чупринки, 105,
79057,
м. Львів,
Україна
тел.: +38-032-258-42-96
E-mail: fmf@ua.fm

Автор понад 170 науково-методичних праць, серед яких монографія, навчальний посібник, патент, статті, методичні вказівки.

НАУКОВІ СТУПЕНІ

Кандидат хімічних наук – 1988 р. — Львівський державний університет імені І. Франка («Фазовые равновесия, кристаллические структуры и физические свойства соединений в системах {Pr, Tm}-{Fe, Co, Ni}-Ge»).

ОСВІТА

Аспірант — Львівський державний університет імені І. Франка, хімічний факультет, кафедра неорганічної хімії, Львів (1983-1986)

Студент — Львівський державний університет імені І. Франка, хімічний факультет, Львів (1977-1982)

ПРОФЕСІЙНА КАР'ЄРА

2015- ... — Завідувач кафедри хімії, Національний лісотехнічний університет України, Львів

1993-2015 — Доцент, кафедра хімії, Національний лісотехнічний університет України, Львів

1992-1993 — Старший науковий співробітник НДЧ, Львівський державний університет імені І. Франка, хімічний факультет, Львів

1989-1992 — Науковий співробітник НДЧ, Львівський державний університет імені І. Франка, хімічний факультет, Львів

1986-1989 — Молодший науковий співробітник НДЧ, Львівський державний університет імені І. Франка, хімічний факультет, Львів

1982-1983 — Стажист-дослідник ПНДЛ фіз.-хім. аналізу метал. с-м і кристалохімії ІМС, Львівський державний університет імені І. Франка, хімічний факультет, Львів

НАУКОВІ СТАЖУВАННЯ

1997 р. — Львівський державний університет імені І. Франка, хімічний факультет, кафедра неорганічної хімії, Львів

2003 р. — Львівський державний університет імені І. Франка, хімічний факультет, кафедра неорганічної і аналітичної хімії, Львів

2013 р. — Львівський державний університет безпеки життєдіяльності МНС України, Львів

2018 р. — Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій ім. С.З. Гжицького, кафедра біологічної та загальної хімії, Львів

НАУКОВІ ІНТЕРЕСИ

Діаграми стану металічних систем на основі рідкісноземельних та перехідних металів з металоїдами та неметалами, закономірності взаємодії компонентів, кристалічна структура інтерметалічних сполук та електрофізичні властивості сплавів, спорідненість структур.

Методика викладання хімії у середній та вищій школі.

НАВЧАЛЬНІ КУРСИ

"Хімія"

"Загальна хімія"

"Загальна та неорганічна хімія"

"Хімія з основами біохімії"

"Аналітична хімія"

ПУБЛІКАЦІЇ

Монографії, підручники, навчальні посібники

Федорчук А., Федина М., Кітик І. Найближче координаційне оточення атомів у структурах неорганічних сполук // Чернівці: Видавничий дім "Родовід". 2013. - 198с.

Федина М.Ф., Січевич О.М., Олійник В.В., Салівон Н.Ф. Загальна хімія. Практикум. Навчальний посібник. Львів: НЛТУ, 2006. – 123 с.

Статті у журналах, наукових вісниках

Коньк М.Б., Стародуб П.К., Мруз О.Я., Саламаха П.С., Федина М.Ф., Бодак О.И., Печарский В.К. Кристаллохимия тернарных германидов $R_{M_{1-x}Ge_2}$ ($0 < x < 1$) // Журн. структ. химии. 1989. Т.30. №5. С.96-101.

Бодак О.И., Сколоздра Р.В., Федина М.Ф., Печарский В.К., Гореленко Ю.К. Аномальные электрокинетические и магнитные свойства германидов редкоземельных элементов $R_3Co_4Ge_{13}$ // Физика и химия редкозем. полупроводников. Новосибирск: Наука. Сиб отд. 1990. С.76-79.

- Федына М.Ф., Сколоздра Р.В., Гореленко Ю.К. Магнитные и электрические свойства соединений RCo_6Ge_6 ($R=Y, Dy, Er-Lu$) // Неорг. материалы. 1999. Т.35. №4. С.461-463.
- Федына М.Ф., Бодак О.И., Мокра И.Р. Исследование системы Tm-Ni-Ge при 670К и 870К. // Металлы. 2001. №2. С.118-123.
- Fedyna L.O., Vodak O.I., Tokajchuk Ya.O., Fedyna M.F., Mokra I.R. Ternary system Tm-Cu-Ge: isothermal section of the phase diagram at 870K and crystal structures of the compounds. // J. Alloys Compd. 2004. V.367. P.70-75.
- Федина М.Ф., Федорчук А.О., Федина Л.О., Шпирка З.М., Токайчук Я.О. Кристалічна структура сполуки $SmCu_{1-x}Sb_2$ ($x = 0.019$). // Вісник нац. ун-ту «Львівська політехніка». 2007. №. 590. С. 42-45.
- Fedyna M.F., Fedorchuk A.O., Fedyna L.O., Tokaychuk Ya.O. Crystal structure of $LuCu_{4-x}Sb_2$ ($x = 1.053$) // J. Alloys Compd. 2008. V. 462 P. 109-112.
- Федина М., Федорчук А., Федина Л., Токайчук Я. Нові тернарні силіциди $TmCu_{0,05}Si_{1,66}$ та $TmCu_{0,09}Si_{1,91}$ // Вісник Львів. Ун-ту. Серія хім. –2012. – Вип. 53. – С.121-126.
- Reshak A.H., Kityk I.V., Ebothe J., Fedorchuk A.O., Fedyna M.F., Kamarudin H., Auluck S. Crystallochemical affinity and optical functions of $ZrGa_2$ and $ZrGa_3$ compounds // J. Alloys Compd. –2013. – Vol.546. – P.14-19.
- Reshak A. H., Lakshminarayana G, Ebothe J., Fedorchuk A.O., Fedyna M.F., Kamarudin H., Mandracci P., Auluck S. Band structure, density of states, and crystal chemistry of $ZrGa_2$ and $ZrGa_3$ single crystals // J. Alloys Compd. –2013. –Vol.556. – P.259-265.
- Федина Л.О., Федина М. Ф., Федорчук А. О. Дослідження системи Sm-Cu-Ge при 870К // Вісник Львів. ун-ту. Серія хім. – 2014. – Вип.55. – Ч.1 – С.77-86.
- Озаркив И.М., Демчина Р.А., Грыджук П.П., Федына М.Ф., Перетятко Б.М. Усовершенствование технологии пропитки древесины способом «прогрев-холодная ванна» с использованием амидофосфата КМ //Изв. высших учебных заведений России. Лесной журнал. – 2015. – №5/347. – С. 154-164.
- Fedyna L.O., Fedorchuk A.O., Mykhalichko V.M., Shpyrka Z.M., Fedyna M.F. Isothermal section of the phase diagram and crystal structures of the compounds in the ternary system Tm–Cu–Sb at 870 K // Solid State Sciences. – 2017. – Vol. 69. – P.7-12.
- Mokra I. R., Fedorchuk A. O., Fedyna L. O., Fedyna M. F. Specific features of phase formation and the crystal structures of compounds in the ternary Tm–Cu–Si system // Materials Science. – 2017. – Vol. 53. – P. 171-178.

Матеріали конференцій

- Билонижко Н.С., Федына М.Ф. Исследование фазовых равновесий в системах {Pr, Sm}-Ni-B. Тез. докл. VI Всесоюзн. совещания по физ.- хим. анализу. Киев, 22-24 ноября 1983 г. К. 1983. С. 141.
- Бодак О.И., Федына М.Ф., Сколоздра Р.В., Печарский В.К., Гореленко Ю.К. Аномальные электрокинетические и магнитные свойства германидов редкоземельных элементов $R_3Co_4Ge_{13}$. // Тез. докл. IV Всесоюзн. конф. по

физике и химии редкозем. полупроводников. Новосибирск, 9-11 июля 1987 г. Н. 1987. С.29.

- Федына М.Ф., Печарский В.К.* Кристаллическая структура соединения $\text{Pr}_6\text{Fe}_{13}\text{Ge}$. // Тез. докл. V Всесоюзн. конф. по кристаллохимии интермет. соединений. Львов, 17-19 октября 1989 г. Л. 1989. С.36.
- Oleksyn O.Ya., Fedyna M.F., Vodak O.I.* (Er,Tm) - Ni - Ge systems // XI International conference of solid compounds of transition elements. Wroclaw, 5-8 July, 1994.P.85
- Fedyna M.F., Guljak O.V., Mokra I.R.* Investigation of Pr - Cu - Ge ternary systems. //Sixth International conference of crystal chemistry of intermetallic compounds, L'viv, 26-29 September 1995. P.30.
- Tokajchuk Ya.O., Fedyna L.O., Mokra I.R., Fedyna M.F.* Investigation of the Sm-Cu-Ge ternary systems. // VII Intern. conf. on crystal chemistry of intermetallic compounds, L'viv, 22-25 September 1999. P.23b.
- Fedyna M.F., Fedorchuk A.O., Fedyna L.O., Mokra I.R., Tokaychuk Ya.O.* Crystal chemical peculiarities of the ternary rare earth copper germanides // X Intern. conf. on crystal chemistry of intermetallic compounds, L'viv, 17-20 September 2007. P.128.
- Fedyna M.F., Fedyna L.O., Fedorchuk A.O.* Crystal chemical peculiarities of the ternary rare earth copper silicides // XII Intern. conf. on crystal chemistry of intermetallic compounds, Lviv, 22-26 september 2013. P.80.
- Lyutyu P., Fedyna M., Fedorchuk A.* Crystal structure of the TbCu_5Al_7 compound // II International research and practice Conf. "Nanotechnology and Nanomaterials", Lviv, Ukraine 27-30 August 2014. P. 221-222.
- Федина Л.О., Федорчук А.О., Федина М.Ф.* Особливості взаємодії компонентів у системах РЗМ-Cu-Sb // Тези доп. XIX Української конф. з неорганічної хімії, Одеса, 7-11 вересня 2014 р. Одеса, 2014 С.236
- Lyutyu P., Fedyna M., Fedorchuk A.* Crystal structure of the PrCu_7Al_6 and $\text{NdCu}_{6.5}\text{Al}_{6.5}$ ternary compounds // XX International Seminar on Physics and Chemistry of Solids ISPCS'15, Lviv, 12-15 September 2015. P.61-62.
- Fedyna L., Fedorchuk A., Mykhalichko V., Kozak R., Fedyna M.* Crystal structure of new ternary silicide $\text{La}_{11}\text{Cu}_4\text{Si}_6$ XIII Intern. conf. on crystal chem. of intermetallic compounds, Lviv, 25-29 september 2016. P.81.
- Мякуш О.Р., Федина М.Ф.* Значення дисципліни «Поверхневі явища та дисперсні системи» для забезпечення професійної підготовки фахівців-екологів // Тези доп. Міжн. наук.-практ. конф. «Екологізація освіти як чинник сталого розвитку суспільства», Львів. НЛТУ України, 19-20 жовтня 2017 р., -Львів: : РВВ НЛТУ України, 2017. С.81-82.

Патенти

Ношенко Г.В., Салівон Н.Ф., Ленківська Т.П., Федина М.Ф. Спосіб отримання аддукту пропаргілтрифенілфосфонію броміду з купрум(I) бромідом// Патент на корисну модель №114770 .- 2017. Бюл. №6. - 4 с.