

---

---

**ПЕРСОНАЛІЇ**

---

---

**75 років**

**Головному редактору журналу  
«Вісник Прикарпатського національного університету  
імені Василя Стефаника. Серія Хімія»**

**Сіренку Геннадію Олександровичу**



*Вітаємо зі славним ювілеєм – 75-річчям з дня народження.  
Зичимо міцного здоров'я та творчих успіхів у педагогічній,  
науковій, виховній та журналістській діяльності.*

*Вірні друзі та аспіранти*

### **1. Освіта:**

- закінчив з відзнакою Макіївське педагогічне училище фізичного виховання у 1960 році за спеціальністю «вчитель фізичного виховання»;
- закінчив Новочеркаський політехнічний інститут імені Серго Орджонікідзе у 1967 році за спеціальністю «Хімічна технологія пластичних мас», присвоєна кваліфікація «інженера-технолога».

### **2. Наукові ступені:**

- кандидат технічних наук (1970 р.) за спеціальністю «Тертя та зношування в машинах»;
- доктор технічних наук (1998 р.) за спеціальністю «Порошкова металургія та композиційні матеріали».

### **3. Вчені звання:**

- доцент кафедри хімічної технології та обладнання опоряджувального виробництва (1977 р.);
- професор кафедри автомобілів (1998 р.).

### **4. Почесні звання:**

- член-кореспондент Академії технологічних наук України за спеціальністю «Високі технології» (2008 р.);
- дійсний член (академік) Академії технологічних наук України за спеціальністю «Спеціальні технології» (2009 р.);
- заслужений діяч науки і техніки України (2015 р.).

**5. Працює у ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника»** з 14.03.2001 р. на посадах: професора кафедри; завідувача кафедри за контрактом (з 1.06.2005 р. до 1.01.2016 р.); з 2.01.2016 р. і до сьогодні – професора кафедри за контрактом.

**6. Загальний стаж роботи** у вищих закладах освіти III-IV рівня акредитації 44 роки, з них науково-педагогічного стажу – 40 років; працював на посаді професора – 17 років, завідувача кафедри – 18 років.

### **7. Освітня навчальна робота:**

#### **а) розробив і читає курси лекцій та проводить практичні заняття:**

- для спеціальності хімія (6 дисциплін) – фізична хімія (1 ч.); обробка і моделювання експерименту; математичне моделювання та оптимізація в хімії; тепломасообмін в хімічній технології; фізичні методи дослідження речовин; хімія неорганічних волокон;

- для спеціальності «біологія» (2 дисципліни) – фізикоїдна хімія; математичні методи в біології;

- для спеціальності «агрохімія та ґрунтознавство» – фізикоїдна хімія;

**б) здійснює наукове керівництво** курсових, бакалаврських та магістерських робіт студентів;

**в) проводив публічні (відкриті) лекції** – 1 лекція за 1 семестр, наприклад: 14.04.2011р. - з курсу «Математичні методи в біології» для групи Б-21, 22, 23 (біологія) на тему: «Математичне планування експерименту. Плани першого порядку».

13.12.2011 р. – з курсу «Обробка і моделювання експерименту» для групи Х-5(м/с) (хімія) на тему: «Кореляційний аналіз».

14.05.2012 р. – з курсу «Математичні методи в біології» для груп Б-21, Б-22 (біологія) на тему: «Кореляційний аналіз».

10.10.2013 р. – з курсу «Фізична хімія» для групи Х-31 (хімія) на тему: «Теоретичні основи теплоємності та теоретичні дослідження теплоємності металів і сплавів».

11.12.2013 р. – з курсу «Математичні методи в хімії та хімічній технології»: II. «Обробка та моделювання експерименту» для групи Х-51 (хімія) на тему: «Математичне планування експерименту. Методологічні концепції та плани першого порядку Бокса».

4.04.2014 р. – з курсу «Фізичні методи дослідження речовин» для групи Х-31 на тему: «Термографічний аналіз».

2.06.2015 р. – з курсу «Математичне моделювання та оптимізація в хімії» для групи Х-41 (хімія) на тему: «Математичне планування за допомогою магічних квадратів».

13.10.2015 р. – з курсу «Фізична хімія» для групи Х-31 (хімія) на тему: «Параметри та функції термодинамічних станів і процесів».

10.05.2016 р. – з курсу «Математичні методи моделювання в хімії» для групи Х-41 (хімія) на тему: «Статистичні нульові та альтернативні гіпотези. Критерії та методи для їх перевірки».

### **8. Освітньо-наукова робота** (підготовка науково педагогічних кадрів):

- здійснював наукове керівництво аспірантів та пошукачів під час підготовки кандидатських дисертацій (захисено 12 кандидатських дисертацій за весь період наукової діяльності: Свідерський В., Мандзюк І., Семенюк М., Дроботов О., Тараненко С., Будник А., Мідак Л., Солтис Л., Кузишин О., Базюк Л., Шийчук А., Складанюк М.);

- здійснює наукове консультанство під час підготовки 2 докторських дисертацій (Татарчук Т., Солтис Л.).

#### **9. Підвищення кваліфікації та стажування:**

а) закінчив з відзнакою вищі державні курси підвищення кваліфікації керівних, інженерно-технічних та наукових працівників по питаннях патентознавства та винахідництва при Державному комітеті у справах винаходів та відкриттів (грудень 1986р.) – свідоцтво № 009927;

б) навчальне та наукове стажування на посаді професора за сумісництвом (0,5 ставки) в Луцькому державному технічному університеті (від 2.09.2002р. до 30.06.2003р.) – наказ № 154/В.

#### **10. Наукова робота:**

• публікує результати дослідження у **18 журналах**: Фізика і хімія твердого тіла, Проблеми трибології, Полімерний журнал, Проблемы трения и изнашивания, Вопросы химии и химической технологии, Хімічна промисловість України, Трение и износ, Механика композитных материалов, Пластические массы, Механика полимеров, Химическое и нефтяное машиностроение, Химия и технология топлив и масел, Композиційні полімерні матеріали, Техніка кино і телебачення, Вопросы оборонной техники, Порошкова металургія, Східно-Європейський журнал передових технологій, Математичні методи в хімії і біології;

• та 36 Вісниках та наукових збірниках;

• у списку наукових праць:

а) **всього за 1969-2015 роки** 610 найменувань: 4 монографії (1007с.), 2 словника (566с.), 1 довідник (200с.), 266 наукових статей, 142 тез та матеріалів доповідей на Всеукраїнських та Міжнародних конференціях, 42 а.с. та патентів на винаходи, 20 рекламних матеріалів, стандартів, ТУ, зокрема 16 опубліковано статей з наукометричною базою даних «Scopus»;

б) **за останні 8 місяців** 2016 року підготовлені до друку:

*I. Монографії:*

1. Сучасні паливно-мастильні матеріали: стан і поступ розвитку. Ч.1. Паливні матеріали.
2. Теплофізичні властивості полімерних композитів.
3. Фізико-хімія та трибологічні властивості вуглецевих волокон.

*II. Підручник:*

1. Фізична хімія. Ч. I. Фізична, хімічна та технічна термодинаміка.

*III. 9 наукових статей для журналів:* «Вісник Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника. Серія Хімія» Вип. XX (у т.ч. 2 статті зі студентами) та Фізика і хімія твердого тіла 2016, Т.17 (№ 1, 2, 3);

в) **опонував 1 кандидатську дисертацію** та дав 42 відгуки та рецензії на автореферати кандидатських та докторських дисертацій;

г) є **член редакційних колегій** наукових журналів: «Українська родина», «Фізика і хімія твердого тіла», «Визвольний шлях»; є головним редактором журналів: «Вісник Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника. Серія Хімія» та «Математичні методи в хімії та біології»;

г) **бере активну участь у засіданнях та конференціях** (доповіді) 3-х наукових товариств: «Наукового товариства імені Тараса Шевченка», «Наукового та професійного товариства імені Миколи Міхновського» та «Українського матеріалознавчого товариства»;

д) **учасник багатьох Всеукраїнських та Міжнародних наукових конференцій та виставок** (нагороджений медалями та дипломами);

е) **результати наукових досліджень** (технології та композиційні матеріали) впроваджені на десятках заводів, підприємств, наукових установ в Україні, Казахстані, Білорусії та РФ;

є) **наукові досягнення:**

*I. Теоретичні розробки:*

1. Математичний опис анізотропних та ізотропних шорстких поверхонь твердих тіл на основі теорії випадкового поля та контактних явищ та процесів на них (адгезія, електричний та тепловий контактний опір, коефіцієнт тертя, питома поверхня, адсорбція тощо).

2. Розроблені нові критерії та процедури оцінок прийняття (відкидання) нульових та альтернативних гіпотез під час доведення н.з.р., відкидання грубих помилок дослідів, статистичної рівності двох та множини дисперсій, двох та множини середніх, коефіцієнтів кореляції для двох та множини чинників, адекватності математичних моделей тощо.

3. Розроблені процедури та знайдені математичні співвідношення для математичного опису масового (об'ємного) розподілу дисперсій порошоків і волокон.

4. Відкрите явище удосконалення турбостратної (двовимірноупорядкованої) структури карбонізованих (неграфітованих) вуглецевих волокон, отриманих за хемо-механо-активаційною технологією (16.03.16 р. зроблена ґрунтовна доповідь на щорічній звітній конференції «Наукового товариства імені Тараса Шевченка»).

*II. У матеріалознавстві:*

1. Створено рідкі та пластичні неорганічні мастила з надвисокою навантажувальною здатністю та вибухобезпечних під час контакту з порошками-окислювачами твердих ракетних палив.

2. Створені рідкі мастила для етиленових компресорів надвисокого тиску (інертних до поліетилену) та рідкі хімічно-модифіковані (сульфуровані) рідкі мастила на основі рослинних олій.

3. Розроблена хемо-механо-активаційна технологія отримання композиційних матеріалів на основі полімерів.

4. Створені антифрикційні самозмащувальні композитні матеріали на основі полімерів та хемо-механо-активованих вуглецевих волокон для роботи без мащення у вакуумі, під час обмеженого мащення, під час контакту з океанською водою, хімічно-агресивних рідин, порошоків харчових концентратів тощо.

5. Розроблена технологія металізації хемо-механо-активованих (не графітованих карбонізованих) вуглецевих волокон для реалізації явища вибіркового переносу металів (переважно міді) в динамічному контакті поверхонь твердих тіл та реалізації ефекта беззношування.

6. Досліджена роботоздатність розроблених матеріалів і доведена їх висока ефективність (збільшення терміну роботи у 1,5-30 разів) в компресорах без мащення в сухих і вологих газах, в компресорах з обмеженим мащенням, в хімічних апаратах і реакторах, у харчових апаратах та помпах, рідинних хроматографах, надводних та підводних човнах, гелікоптерах, літаках та ракетах, транспортних ланцюгових системах тощо.

### **III. За період 1.01.16 р. – 15.05.16 р.**

1. Розроблено і зареєстровано 16.02.16р. в Мінекономіки розвитку України ТУ У20.6 – 02071234-001:2016 «Заготовки з фторопластових композицій флубон –Ф4ВВ15, Ф4ВВ20, Ф4ВВ15ДМ10».

2. Отримано від Державної служби інтелектуальної власності України – Свідоцтво №62923 від 10.12.2015р. про реєстрацію авторського права на твір: монографія «Властивості мастильних наноплівочок під час надвисоких тисків».

#### **11. Навчально-методична та науково-методична робота:**

• за 2011-2015 р.р. опублікував 30 навчально-методичних праць (у тому числі й окремі лекції) у фаховому журналі «Вісник Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника. Серія Хімія»;

• у педагогічній практиці притримується таких принципів: «свобода вибору», «свобода творчості»;

• працює над методикою проведення лекцій та практичних занять у творчій та ігровій формах і неперервних дискусіях;

• працює над удосконаленням методології творчих екзаменів, заліків та інших конторолой знань студентів зі свободою вибору, з неперервною дискусією, постановкою проблемних розв'язань та вирішення завдань;

• працює над поверненням української наукової та технічної термінології у науковий та навчально-освітній простір;

• значна частина результатів наукових досліджень використана під час лекційних і практичних занять;

• всього у списку праць навчально-методичних публікацій – 94.

#### **12. Виховна робота:**

• працює над засадами Української Національної Ідеї та державотворенням;

• працює над світоглядними засадами української провідної верстви (еліти нації);

• проводить бесіди зі студентами з аналізом сучасного політичного процесу;

• працює над Конституцією України на основі українського звичаєвого права;

• опублікував 63 статті з політичних, світоглядних, питань конституційного процесу та виховання в газетах: «Шлях перемоги», «Українська думка», «Нація і держава», «Українське слово» та в журналах «Визвольний шлях» та «Українська родина» («Дім і сім'я»).

#### **13. Організаційна робота:**

1) виконує обов'язки головного редактора 2-х журналів, здійснює редакцію всіх статей в журналах «Вісник Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника» та «Математичні методи в хімії та біології»), здійснює редакцію всіх монографій, словників і довідників, наукових та навчально-методичних статей у яких був автором або співавтором та авторів інших статей;

2) здійснює наукове керівництво 3-х наукових тем з державною реєстрацією: «Розробка нових методів, процедур та критеріїв у теорії математичного планування та аналізу експериментів і пошуку оптимальних рішень» (Реєстраційний номер 0113U006390); «Наноплівки, наноматеріали та контактні явища під час високих і надвисоких тисків у динамічному контакті» (Реєстраційний номер 0113U006313); «Створення нового покоління композиційних антифрикційних матеріалів на основі полімерних композитів і мастильних матеріалів на основі хімічно модифікованих мінеральних рідин та рослинних олій» (Реєстраційний номер 0113U006315);

3) здійснює наукове керівництво наукового та навчально-методичного семінарів та семінару з методики та світоглядних засад виховного процесу у вищій школі;

4) був вченим секретарем та членом 3-х спеціалізованих вчених рад по захисту кандидатських та докторських дисертацій;

5) здійснює аналіз підготовки на кафедрі науково-педагогічних кадрів через аспірантуру та докторантуру;

6) здійснює аналіз наукових, навчально-методичних, виховних і політичних публікацій та винахідницької діяльності кафедри.

**14. Здійснює наукову, навчально-методичну та з питань виховної та політичної роботи співпрацю на рівнях:**

***I. Внутрішньокафедральному у сумісних публікаціях з:***

1) доцентом, к.ф.-м.н. **Кузишин О.В.** – загалом **106 публікацій**, з них: 1 монографія, 2 словника, 41 наукових статей, 22 тези та матеріали доповідей на наукових конференціях та 40 навчально-методичних публікацій;

2) доцентом, к.х.н. **Мідак Л.Я.** – загалом **90 публікацій**, з них: 53 наукових статей, 24 тези та матеріали доповідей на наукових конференціях та 13 навчально-методичних публікацій;

3) викладачем, к.х.н. **Солтис Л.М.** – загалом **72 публікації**, з них: 44 наукових статей, 13 тези та матеріали доповідей на наукових конференціях, 10 навчально-методичних публікацій та 5 публікацій з питань виховання студентів;

4) доцентом, к.ф.-м.н. **Базюк Л.В.** – загалом **66 публікації**, з них: 1 монографія, 30 наукових статей, 13 тези та матеріали доповідей на наукових конференціях, 22 навчально-методичних публікацій;

5) к.ф.-м.н. **Складанюк М.Б.** – загалом **28 публікації**, з них: 18 наукових статей, 8 тези та матеріали доповідей на наукових конференціях, 2 навчально-методичні публікації;

6) доцентом, к.х.н. **Татарчук Т.Р.** – загалом **17 публікації**, з них: 1 довідник, 10 наукових статей, 7 навчально-методичних публікацій;

7) професором, д.х.н. **Шийчуком О.В.** – загалом **15 публікації**, з них: 9 наукових статей, 3 тези та матеріали доповідей на наукових конференціях, 3 навчально-методичних публікації;

8) доцентом, к.х.н. **Тарас Т.М.** – загалом **3 публікації**, з них: 1 навчально-методичний посібник, 2 навчально-методичної публікації;

9) доцентом, к.х.н. **Луцась А.В.** – **1** наукова стаття;

10) доцентом, к.х.н. **Лучкевичем Є.Р.** – **1** навчально-методична публікація;

11) доцентом, к.т.н. **Матківським М.П.** – **1** навчально-методична публікація.

***II. Міжкафедральному з кафедрами ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника»:***

у формі підготовки науково-педагогічних кадрів шляхом наукових консультацій аспірантам та викладачам – науковим керівникам, сумісних з ними або окремих публікацій та редагування статей в журналах «Вісник Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника. Серія «Хімія»» та «Математичні методи в хімії та біології» наукових семінарів з кафедрами:

I. Біології та екології;

II. Органічної та аналітичної хімії;

III. Матеріалознавства та новітніх технологій;

IV. Фізики і хімії твердого тіла;

V. Теоретичної та експериментальної фізики;

VI. Біохімії та біотехнології тощо.

***III. Всеукраїнському із навчальними та науковими установами:***

1) Інститут проблем матеріалознавства ім. Францевича НАНУ;

2) Ботанічний сад ім. Гришка НАНУ;

3) Інститут хімії поверхні НАНУ;

4) Національний університет «Львівська політехніка»;

5) Львівський національний університет ім. Івана Франка;

6) Івано-Франківський національний університет нафти і газу;

7) Сумський державний університет;

8) Київський національний університет;

9) Луцький національний технічний університет;

10) Хмельницький національний університет;

11) Ужгородський національний університет;

12) Івано-Франківський національний медичний університет тощо.

***IV. Міжнародному із навчальними та науковими установами:***

1) Аграрний університет (Польща, м. Бидгош);

2) НДІ «Ленинхиммаш» (м. Санкт-Петербург, РФ);

3) НДІ «НИИ графіт» (м. Москва, РФ) тощо.

**15. Рейтингова оцінка роботи складала:**

- перше місце на кафедрі щорічно;
- у 2014 році 382 бали (рейтинг – I місце на кафедрі неорганічної та фізичної хімії);
- у 2015 році 572 бали (рейтинг – I місце на кафедрі неорганічної та фізичної хімії та I місце в Інституті природничих наук).

**16. Інформація про Сіренка Г.О., як науковця, педагога та політика опублікована у таких виданнях:**

1. Сіренко Г.О. // «Хто є хто в українській політиці». – Київ: Тов-во «К.І.С.», 1998. – С.366.
2. Сіренко Г.О. // «Хто є хто в Україні» ». – Київ: Тов-во «К.І.С.», 1999. – С. 259.
3. Сіренко Г.О. // «Хто є хто в Україні» ». – Київ: Тов-во «К.І.С.», 2000. – С. 445.
4. Сіренко Г.О. // «Наукова еліта Івано-Франківщини: доктори наук, професори Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника. – Івано-Франківськ: Зоря, 2007. – с. 99-100.
5. «Сіренко Геннадій Олександрович – до 70-ти річчя від дня народження» // Фізика і хімія твердого тіла, 2011. Т.12, №1, – с. 257-259;
6. «Вітаємо з 70-літтям та 40-ми роковинами науково-педагогічної діяльності». Вісник Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника Сер. «Хімія», 2011, Вип. XI, – С. 166-167;
7. «Сіренко Геннадій Олександрович – до 75-ти річчя від дня народження» // Фізика і хімія твердого тіла, 2015. Т.16, №4, – С. 753-756.

**17. Захоплення:**

- українською філософією та світоглядними засадами і системами Григорія Сковороди, Ореста Хмельовського, Володимира Шаяна, Галини Лозко, Сергія Плачинди, Михайла Відейка, Валерія Войтовича, Івана Зайця, Любові Саннікової, Юрія Шилова, Володимира Осипчука-Сковороди та Романа-Марії-Олександера графа на Шептицях (митрополита Андрія Шептицького);
- історією України; українською поезією Тараса Шевченка, Лесі Українки, Івана Франка, Василя Стуса, Валентина Бендюга, Ліни Костенко, Василя Симоненка, Слапчука тощо та російського поета Сергія Єсеніна;
- живописом Катерини Білокур, Віктора Крижанівського, Івана Марчука, Опанаса Заливахи тощо.

**18. Життєве кредо:** «Україна понад усе: здобудеш українську національну державу, або згинеш у боротьбі за неї!» (орієське та козацьке походження зобов'язує!), «Добро перемагає зло!», «Свобода людини, свобода творчості!».

Редакційна колегія