

**Список наукових і навчально-методичних праць,
патентів та авторських свідоцтв на винаходи,
публікацій з питань виховання студентів
викладача Кузишин Ольги Василівни
(станом на 01.09.2013 р.)**

I. Наукові публікації

1.1. Монографії, книги.

1.2. Довідники.

1.3. Словники:

1. Sirenko H.A., Yemets A.V., Kozuby V.I., **Havryshkiv O.V.** English-Russian-Ukrainian Dictionary of chemistry, physics and mechanics of antifriction polymers. – Ivano-Frankivsk: PLAИ, 2004. – 249 p.

2. Сіренко Г.О., **Кузишин О.В.** Тлумачний словник наукових термінів з буквою г. – Івано-Франківськ: Гостинець, 2007. – 8000 термінів. – 318 с.

1.4. Статті у журналах:

3. Sirenko H.A., **Kuzyshyn O.V.**, Zavoiko A.M. Problems of selectin of lubricants for rthylene high-pressure compressors. Statement of a question of selection of lubricants for high-pressure compressors // Problems of tribology. – 2003.- №4.– P. 150-157.

4. Сіренко Г.О., **Кузишин О.В.**, Завойко О.М. В'язкісно-температурні властивості олив для етиленових компресорів надвисокого тиску // Проблеми трибології. – 2004.- №1.– С.102-110.

5. Сіренко Г.О., **Кузишин О.В.** Зношування твердих тіл при наявності на їх поверхнях наноплівки мастильних матеріалів: оцінка гідродинамічних ефектів та розрахунок товщини плівок // Фізика і хімія твердого тіла. – 2005.– Т.6.- №3.- С.520-527.

6. Сіренко Г.О., **Кузишин О.В.** Зношування твердих тіл при наявності на їх поверхнях наноплівки мастильних матеріалів: залежність товщини плівок мінеральних олив від навантаження і температури // Фізика і хімія твердого тіла. - 2006.- Т.7.- №3.– С.593-600.

7. Сіренко Г.О., **Кузишин О.В.**, Мідак Л.Я., Кириченко Л.М., Кириченко В.І. Зношування металічних поверхонь при мащенні полікомпонентними композиціями на основі хімічно-модифікованої ріпакової оливи // Фізика і хімія твердого тіла. – 2007. – Т.8, №3. – С.641-650.

8. Сіренко Г.О., Мідак Л.Я., **Кузишин О.В.**, Кириченко Л.М., Кириченко В.І. Протизносні властивості полікомпонентних композицій на основі хімічно-модифікованої ріпакової оливи під час мащення пари бронза – сталь // Вопросы химии и химической технологии. – 2008. – № 1. – С.172-177.

9. Сіренко О.Г., Джуренко Н.І., **Кузишин О.В.**, Шийчук О.В., Сіренко Г.О. Рослинні оливи як мастильні матеріали для металевих поверхонь: ІЧ-спектральний аналіз ріпакової олії, олій горішків карпатського та сибірського кедру // Фізика і хімія твердого тіла. – 2008. – Т. 9. – № 2. – С.394-406.

10. **Кузишин О.В.**, Сіренко О.Г., Мідак Л.Я., Сіренко Г.О. Критерії оцінки розподілу мікронерівностей на поверхні твердого тіла // Фізика і хімія твердого тіла. – 2008. – Т. 9. – № 2. – С.407-414.

11. Сіренко Г.О., Мідак Л.Я., **Кузишин О.В.**, Кириченко Л.М., Кириченко В.І. Антифрикційні властивості полікомпонентних композицій на основі хімічно-модифікованої оливи під час мащення пари ароматичний поліамід – сталь // Полімерний журнал. – Т.30, №4.– 2008. – С. 338-344.

12. Сіренко Г.О., **Кузишин О.В.**, Литвин Б.Л. Вплив каталізатора сульфидування на навантажувальну здатність мастильних наноплівки ріпакової оливи на металевих поверхнях // Фізика і хімія твердого тіла. – 2009. – Т.10, №1. – С. 189-192.

13. Сіренко Г.О., Кузишин О.В., Сіренко О.Г., Мідак Л.Я., Солтис Л.М. Методи оцінок впливу факторів на функції відгуку та процедури відсіювання параметрів оптимізації при вирішенні багатопараметричних завдань у матеріалознавстві // Фізика і хімія твердого тіла. – 2009. – Т. 10, № 2. – С. 423-439.

14. Сіренко Г.О., Кузишин О.В., Свідерський В.П., Гриневиц Р.В. Зношування твердих тіл при наявності на їх поверхнях наноплівочок полігліколів // Фізика і хімія твердого тіла. – 2009. – Т. 10. – № 3. – С. 678-684.

15. Кузишин О.В., Сіренко Г.О., Сіренко О.Г., Джуренко Н.І., Паламарчук О.П., Сав'як О.Л. Мастильні матеріали на основі рослинних олій для контактних поверхонь твердих тіл під час тертя та зношування (огляд) // Фізика і хімія твердого тіла. – Т.10, № 4. – 2009. – С. 905-918.

16. Сіренко Г.О., Базюк Л.В., Кузишин О.В., Свідерський В.П. Антифрикційні властивості термостійких полімерів та їх сумішей в умовах надграничних та граничних навантажень під час тертя з обмежениммащенням // Фізика і хімія твердого тіла. – Т. 11, № 1. – 2010. – С. 224-239.

17. Сіренко Г.О., Кузишин О.В., Добровольська М.М. Антифрикційні властивості мастильних плівок, утворених із водних розчинів K_2SiO_3 під час тертя та зношування сталі в точковому контакті // Фізика і хімія твердого тіла. – Т. 11, № 2. – 2010. – С. 469-483.

18. **Kuzyshyn O.V.**, Sirenko H.O. Vegetable Oils and Polyglycols as the Base for Liquid Dispersive Systems in Boundary Conditions of the Dynamic Contact // Physics and Chemistry of Solid State. – 2013. – V. 14, № 1. – P. 122-126.

19. Сіренко Г.О., Кузишин О.В., Сіренко О.Г., Шийчук О.В., Кириченко В.І. Хімічна структура та антифрикційні властивості рослинних олій та їх хімічних модифікацій // Математичні методи в хімії і біології. – 2013. – Т. 1, № 1. – С. 33-51.

20. Сіренко О.Г., Кузишин О.В., Сіренко Г.О. Моделі розподілу особин на пробних площах // Математичні методи в хімії і біології. – 2013. – Т. 1, № 1. – С. 116-122.

21. Сіренко О.Г., Кузишин О.В., Сіренко Г.О. Моделі розподілу особин на пробних площах: 2. Статистичні характеристики. Дисперсійний аналіз // Математичні методи в хімії і біології. – 2013. – Т. 1, № 1. – С. 123-141.

22. Сіренко О.Г., Кузишин О.В., Мідак Л.Я., Сіренко Г.О. Моделі розподілу особин на пробних площах: 3. Статистичні характеристики. Кореляційний та регресійний аналізи // Математичні методи в хімії і біології. – 2013. – Т. 1, № 1. – С. 142-155.

23. Сіренко О.Г., Кузишин О.В., Мідак Л.Я., Сіренко Г.О. Моделі розподілу особин на пробних площах: 4. Розподіл особин сосни кедрової європейської (*Pinus cembra* L.) та ялини звичайної (*Picea abies*) за нормальним законом Гаусса // Математичні методи в хімії і біології. – 2013. – Т. 1, № 2. – С. 119-127.

24. Сіренко О.Г., Кузишин О.В., Сіренко Г.О. Моделі розподілу особин на пробних площах: 5. Статистичні характеристики. Дисперсійний аналіз: статистична рівність ряду математичних сподівань особин сосни кедрової європейської (*Pinus cembra* L.) та ялини звичайної (*Picea abies*) // Математичні методи в хімії і біології. – 2013. – Т. 1, № 2. – С. 128-148.

25. Сіренко О.Г., Кузишин О.В., Сіренко Г.О. Моделі розподілу особин на пробних площах: 6. Статистичні характеристики стадій розвитку сосни кедрової європейської (*Pinus cembra* L.) // Математичні методи в хімії і біології. – 2013. – Т. 1, № 2. – С. 149-161.

26. **Kuzyshyn O.V.**, Kyrychenko V.I., Sirenko H.O., Midak L.Ya., Kyrychenko L.M. Wear-Resistant Properties of Multicomponent Compositions based on Chemically Modified Rapeseed Oil during Lubrication of Bronze – Steel Pair // Mathematical Methods in Chemistry and Biology. – 2013. – V. 1, № 2. – P. 169-175.

27. **Kuzyshyn O.**, Sirenko H., Midak L. Multicomponent compositions of sulphurized rapeseed oil for lubrication of bronze – steel pair // «Східно-Європейський журнал передових технологій». – 2013. – Т.4. – № 6(64). – С. 27-32.

1.5. Статті в наукових збірниках, вісниках:

28. Гавришків О., Завойко О. Питання вибору мастил для етиленових компресорів надвисокого тиску // Вісник Прикарп. ун-ту ім. Василя Стефаника. Хімія. – 2002.– Вип. III.– С.142-164.

29. **Кузишин О.**, Сіренко Г., Завойко О. Полівінілбутиловий ефір як присадка до нафтових і мінеральних олив // Вісник Прикарпат. нац. ун-ту імені Василя Стефаника. Хімія. - 2004. - Вип.ІV.– С.57-62.
30. **Кузишин О.В.**, Сіренко Г.О. Зношування твердих тіл при наявності на їх поверхнях наноплівки мастильних матеріалів // Вісник Прикарп. нац. ун-ту ім. Василя Стефаника. Сер. Хімія.-Вип.V. – Івано-Франківськ: Гостинець, 2008. – С.65-72.
31. Сіренко Г.О., **Кузишин О.В.**, Шеленко Н.Є. Чому хемія, а не хімія? // Вісник Прикарп. нац. ун-ту ім. Василя Стефаника. Сер. Хімія.-Вип.VI. – Івано-Франківськ: Гостинець, 2008. – С.93-103.
32. **Кузишин О.В.**, Сіренко Г.О., Мідак Л.Я., Шкрібляк О.В., Гринишин Г.І. Зношування металічних та полімерних поверхонь при мащенні полікомпонентними композиціями на основі хімічно-модифікованої ріпакової оливи // Вісник Прикарп. нац. ун-ту ім. Василя Стефаника. Сер. Хімія.-Вип.VI. – Івано-Франківськ: Гостинець, 2008. – С.57-66.
33. Сіренко Г.О., **Кузишин О.В.** Історія вживання літери [г] в українській науковій термінології // Вісник Прикарп. нац. ун-ту ім. Василя Стефаника. Сер. Хімія. – Вип.VII. – Івано-Франківськ: Гостинець, 2009. – С. 95-100.
34. **Кузишин О.В.**, Ковалишин Н.В., Алмашина Х.В. Біохемія цукрового діабету: 1. Теоретична частина (огляд) // Вісник Прикарп. нац. ун-ту ім. Василя Стефаника. Сер. Хімія. – Івано-Франківськ: 2010. – Вип. ІХ. – С. 74-115.
35. Ковалишин Н.В., Алмашина Х.В., **Кузишин О.В.**, Мідак Л.Я. Біохемія цукрового діабету: 2. Експериментальна частина – 1 // Вісник Прикарп. нац. ун-ту ім. Василя Стефаника. Сер. Хімія. – Івано-Франківськ: 2010. – Випуск Х. – С. 141-157.
36. **Kuzyshyn O.V.**, Sirenko H.O. Investigation of Properties of Polyglycol Lubricants for Ethylene High-Pressure Compressors // Newsletter Precarpathian National University named after Vasyl Stefanyk. Herald. Chemistry. – Ivano-Frankivsk: 2012. – Part XVI. – P. 107-120.
37. Sirenko H.O., **Kuzyshyn O.V.**, Hrynevych R.V. Investigation of Antifricition Properties of Polyglycols // Newsletter Precarpathian National University named after Vasyl Stefanyk. Herald. Chemistry. – Ivano-Frankivsk: 2012. – Part XVI. – P. 121-134.
38. Sirenko H.O., **Kuzyshyn O.V.**, Talankin B.O., Hrynevych R.V. Properties of the liquid dispersive systems on the base of Vegetable oils and polyglycols in boundary conditions Of the dynamic contact (review) // Сб. научн. тр. Междунар. научн.- практ. конф. «Актуальные проблемы инженерных наук в области промышленности, экологии и охраны водных ресурсов». – Пенза: ПГУАС, 2012. – С. 40-47. – ISBN 978-5-9282-0816-5.

1.6. Тези доповідей та матеріали конференцій:

39. **Гавришків О.** В'язкісно-температурна і антифрикційні властивості полігліколевих олив для мащення компресорів при виробництві поліетилену високого тиску // Тези допов. V Української конференції молодих вчених з високомолекулярних сполук. – м. Київ, 20-21 травня 2003р. – К.: Ін-т ВМС НАНУ, 2003. – С.129.
40. **Кузишин О.** Дослідження навантажувальної здатності та протизносних властивостей мінеральних олив, що застосовуються для мащення компресорів // Тези доповід. Четвертої Всеукраїн. наукової конф. студентів та аспірантів «Сучасні проблеми хімії». – м. Київ, 21-22 травня 2003р. – К.: Київ. нац. ун-т ім. Т.Г.Шевченка, 2003. – С. 29.
41. **Кузишин О.В.** Антифрикційні властивості полігліколевих олив // Тези допов. I Міжнародної науково-технічної конференції студентів і аспірантів «Хімія і сучасні технології». – м. Дніпропетровськ, 26-28 травня 2003 р. – Дніпропетровськ: Дніпропетровський національний університет, 2003. – С. 116-117.
42. **Кузишин О.В.** Дослідження властивостей мастила полівінілбутилового етеру для етиленових компресорів // Тези допов. V регіональної конференції молодих вчених та студентів з актуальних питань хімії. – м. Дніпропетровськ, 2-4 червня 2003р. – Дніпропетровськ: Дніпропетровський національний ун-т, 2003. – С.20.
43. Сіренко Г.О., **Кузишин О.В.**, Завойко О.М. В'язкісно-температурні, антифрикційні властивості і сумісність з поліетиленом олив для мащення компресорів надвисокого тиску // Тези

допов. V Міжнародної науково-технічної конференції «Зносостійкість і надійність вузлів тертя машин (ЗНМ-2003)». -17-19.09 2003 р. м. Очаків. – Хмельницький: Технологічний ун-т Поділля, 2003.– С.61-62.

44. **Кузишин О.В.**, Сіренко Г.О., Завойко О.М. Сумісність нафтових і полігліколевих олив, полівінілбутилового ефіру з поліетиленом високого тиску // Тези допов. Десятої української конференції з високомолекулярних сполук. – м.Київ, 12-14 жовтня 2004р. – К.: Ін-т високомол. сполук НАНУ, 2004. – С.118.

45. **Кузишин О.В.**, Луцишин Н.І., Сав'як О.Л. Товщини квазітвердих наноплівочок з мастильних матеріалів на металевих поверхнях // Тези доповід. XI Міжнародної конференції «Фізика і технологія тонких плівок та наносистем». – м. Івано-Франківськ, 7-12 травня 2007р. – Івано-Франківськ: Видавничо-дизайнерський відділ ЦІТ Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника, 2007. – Т. 2. – С. 97^a-97.

46. **Кузишин О.В.** Товщини квазітвердих наноплівочок з мастильних матеріалів на основі мінеральних олив на металевих поверхнях // Тези доповід. XI Української конференції з високомолекулярних сполук. – м. Дніпропетровськ, 1-5 жовтня 2007 р. – Дніпропетровськ: Видавничо-поліграфічний комплекс ІнКомЦентру, 2007. – С. 132.

47. **Кузишин О.В.**, Мідак Л.Я. Вплив вмісту компонентів мастильної композиції на основі ріпакової оливи на протизносні властивості пари ароматичний поліамід – сталь // Тези доповід. Четвертої міжнародної науково-практичної конференції «Наукові дослідження – теорія та експеримент 2008». – м. Полтава, 19-21 травня 2008 р. – м. Полтава: Вид-во «ІнтерГрафіка», 2008. – Т. 9. – С. 89-90.

48. Sirenko H.O., Midak L.Ya., **Kuzyshyn O.V.** Antifriction properties of polycomponent compositions based on chemical modification rape oil // V Polish –Ukrainian conference «Polymers of special applications» //Radom –Swieta Katarzyna, June 17-19, 2008, Poland. – P 53.

49. Сіренко Г.А., Мідак Л.Я., **Кузишин О.В.** Растительные масла как смазочные материалы для металлических поверхностей: ИК-спектральный анализ рапсового масла // Materialy IV Mezinarnodni vedecko-prakticka conference «Nastoleni moderni vedy – 2008». – Dil 10, Praha. – 27.09-05.10.2008. – P.68-70.

50. **Кузишин О.В.**, Мідак Л.Я. Вплив вмісту компонентів мастильної композиції на основі ріпакової оливи на зношування металічних поверхонь // Тези доповід. VI Відкритої української конференції молодих вчених з високомолекулярних сполук «ВМС – 2008».–м. Київ, 30 вересня–3 жовтня. –К.: Ін-т ВМС НАНУ, 2008. – С. 73.

51. **Кузишин О.В.**, Сіренко Г.О. Навантажувальна здатність та товщини квазітвердих наноплівочок з мастильних матеріалів на основі полігліколевих та мінеральних олив на металевих поверхнях // Матеріали XII Міжнародної конференції «Фізика і технологія тонких плівок та наносистем». – 18-23 травня 2009 року, м. Івано-Франківськ, Україна – Івано-Франківськ: Прикарп. нац. ун-т ім. В. Стефаника, 2009. –Т.ІІ – С. 205 – 206.

52. Сіренко Г.О., **Кузишин О.В.**, Мідак Л.Я. Оцінка розподілу мікронерівностей на поверхні твердого тіла // Тези доповід. Четвертої міжнародної науково-практичної конференції «Розвиток наукових досліджень 2008». – м. Полтава, 24-26 листопада 2008 р. – Полтава: Вид-во «ІнтерГрафіка», 2008. – Т. 7. – С. 38-41.

53. Сіренко Г.О., **Кузишин О.В.** Історія вживання літери [г] в українській науковій термінології // Тези доповід. П'ятої міжнародної науково-практичної конференції «Наукові дослідження – теорія та експеримент '2009». – м. Полтава, 18-20 травня 2009 р. – Полтава: Вид-во «ІнтерГрафіка», 2009. – Т. 11. – С. 73-77.

54. **Кузишин О.В.**, Сіренко Г.О. Навантажувальна здатність та товщини квазітвердих наноплівочок з мастильних матеріалів на основі полігліколевих та мінеральних олив на металевих поверхнях // Матеріали XII Міжнародної конференції «Фізика і технологія тонких плівок та наносистем». – 18-23 травня 2009 року, м. Івано-Франківськ, Україна – Івано-Франківськ: Прикарп. нац. ун-т ім. В. Стефаника, 2009. –Т.ІІ – С. 205 – 206.

55. Сіренко Г.О., Мідак Л.Я., Сіренко О.Г., **Кузишин О.В.**, Базюк Л.В. Методика статистичних оцінок ступенів прийняття або відкидання нульових гіпотез відносно закону розподілу та рівності двох дисперсій і середніх при дослідженнях в біології // Матеріали П'ятої

Міжнародної науково-практичної конференції «Наукові дослідження та експеримент – 2009». – Полтава, 18-20 травня 2009. – Полтава: ІнтерГрафіка, 2009. – Т.8. – С.34-37.

56. Сіренко Г.О., **Кузишин О.В.** Чому хемія, а не хімія? // Матеріали П'ятої Міжнародної науково-практичної конференції «Розвиток наукових досліджень – 2009» - Полтава, 23-25 листопада 2009 р. – Полтава: ІнтерГрафіка, 2010. – Т. 11. – С. 106-112.

57. Сіренко Г.О., Мідак Л.Я., Сіренко О.Г., **Кузишин О.В.**, Базюк Л.В. Методика статистичних оцінок ступенів рівності ряду генеральних дисперсій та математичних сподівань при дослідженнях в біології // Матеріали П'ятої Міжнародної науково-практичної конференції «Розвиток наукових досліджень – 2009» - Полтава, 23-25 листопада 2009 р. – Полтава: ІнтерГрафіка, 2010. – Т. 6. – С. 51-54.

58. Сіренко Г.О., Базюк Л.В., **Кузишин О.В.**, Свідерський В.П. Вплив природи полімерної матриці та типу вуглецевого волокна на тертя та зношування без мащення композитів// Матеріали П'ятої Міжнародної науково-технічної web-конференції «Композиційні матеріали» - Київ, травень 2010 р. – Київ-2010. – С. 91-92.

59. Сіренко Г.О., Мідак Л.Я., Сіренко О.Г., **Кузишин О.В.**, Базюк Л.В. Методика статистичних оцінок ступенів лінійності (нелінійності) кореляційних зв'язків та адекватності математичних моделей при дослідженнях в біології // Розвиток наукових досліджень 2010: Шоста Міжнародна науково-практична конференція. – Полтава, 17-19 травня 2010р.: Полтава: ІнтерГрафіка, 2010. – Т.5. – С. 21–23.

60. Сіренко Г.О., Базюк Л.В., **Кузишин О.В.**, Свідерський В.П. Залежність інтенсивності зношування композитів від природи полімерної матриці та типу вуглецевого волокна під час тертя без мащення // Тез. допов. VI Міжнар. науково-практичної конференції «Наукові дослідження – теорія та експеримент 2010». – Полтава, 17-19 травня 2010. – Полтава: ІнтерГрафіка, 2010. – Т.5. – С.84–85.

61. Сіренко Г.О., Базюк Л. В., **Кузишин О.В.** Вплив природи полімерної матриці та типу вуглецевого волокна на механічні та теплофізичні властивості композитів при терті з обмеженим мащенням // Матеріали Шостої Міжнародної науково-практичної конференції «Розвиток наукових досліджень – 2010». – Полтава: 22-24 листопада 2010р. –Полтава: ІнтерГрафіка», 2010 р. – С. 89-91.

62. Sirenko H.A., **Kuzyshyn O.V.** The thickness of quasisolid nanolayers of polyglycolic liquids-base lubricants on the steel surfaces // Materials of XIII International Conference «Physics and Technology of Thin Films and Nanosystems» // Ivano-Frankivsk, 16-21, May 2011 year. – Ivano-Frankivsk: A publish-designing department of 'Vasyl Stefanyk' Precarpathian National University, 2011. – p. 202.

63. **Кузишин О.В.**, Сіренко Г.О. Гідродинамічні критерії нанорозмірних плівок мастильних рідин під час високонавантаженого динамічного контакту твердих тіл // Матеріали V Міжнародної конференції «Сучасні проблеми фізичної хімії». – Донецьк, 5-8 вересня 2011 р. – Донецьк: Дон. нац. ун-т, 2011. – С. 203-204.

64. Сиренко Г.А., **Кузышин О.В.**, Сулима И.В. Испытания химических модификаций рапсового масла при смазке твёрдых тел на четырехшариковой машине трения: новая методика // Материалы международ. заочной научн.-практ. конф. «Естественные и математические науки: вопросы и тенденции развития». – Новосибирск, 01 апр. 2013 г. – Новосибирск: Изд. «СибАК», 2013. – С. 144-149.

II. Патенти та авторські свідоцтва на винаходи

III. Нормативні матеріали

IV. Навчально-методичні публікації

4.1. Підручники та навчальні посібники (оригінальні видання).

4.2. Навчальні програми, що опубліковані у фахових виданнях:

1. Сіренко Г.О., **Кузишин О.В.**, Мазепа І.В. Навчальна програма поглибленого вивчення курсу «Фізичні методи дослідження речовин» (для студентів спеціальності «Хемія») // Вісник

Прикарп. нац. ун-ту ім. Василя Стефаника. Сер. Хімія. – Вип. VII. – Івано-Франківськ: Гостинець, 2009. – С. 63-71.

2. Сіренко Г.О., **Кузишин О.В.** Навчальна програма поглибленого вивчення курсу «Колоїдна хемія» (Фізична хемія поверхневих явищ та дисперсних систем) // Вісник Прикарп. нац. ун-ту ім. Василя Стефаника. Сер. Хімія. – Вип. VIII. – Івано-Франківськ: Гостинець, 2009. – С. 49-64.

3. Сіренко Г.О., Фреїк Д.М., Солтис Л.М., **Кузишин О.В.** Навчальна програма поглибленого вивчення спеціального курсу «Фізика і хемія поверхні твердих тіл» // Вісник Прикарп. нац. ун-ту ім. Василя Стефаника. Серія Хімія. – Івано-Франківськ: 2010. – Вип. X. – С. 96-113.

4. Сіренко Г.О., **Кузишин О.В.** Навчальна програма поглибленого вивчення спеціального курсу «Харчова хемія» // Вісник Прикарп. нац. ун-ту ім. Василя Стефаника. Сер. Хімія. – Івано-Франківськ: 2010. – Вип. X. – С. 118-122.

5. Сіренко Г.О., Мазепа М.А., **Кузишин О.В.** Навчальна програма поглибленого вивчення спеціального курсу «Медична хемія» // Вісник Прикарп. нац. ун-ту ім. Василя Стефаника. Серія Хімія. – Івано-Франківськ: 2011. – Вип. XI. – С. 117-132.

6. Сіренко Г.О., **Кузишин О. В.**, Татарчук Т. Р. Навчальна програма поглибленого вивчення спеціального курсу «Біонеорганічна хемія» // Вісник Прикарп. нац. ун-ту ім. Василя Стефаника. Серія Хімія. – Івано-Франківськ: 2011. – Вип. XI. – С. 154-161.

7. Сіренко Г.О., **Кузишин О.В.** Навчальна програма поглибленого вивчення спеціального курсу «Харчова хемія» // Вісник Прикарп. нац. ун-ту ім. Василя Стефаника. Серія Хімія. – Івано-Франківськ: 2012. – Вип. XV. – С. 194-201.

8. **Kuzyshyn O.V.**, Sirenko H.O. Curriculum of course of «Professional English (foreign language)» // Вісник Прикарп. нац. ун-ту ім. Василя Стефаника. Сер. Хімія. – Івано-Франківськ: 2012. – Випуск XV. – С. 202-211.

9. **Кузишин О.В.**, Сіренко Г.О. Навчальна програма вивчення курсу «Фахова іноземна мова для хеміків» (Англійська мова) // Вісник Прикарп. нац. ун-ту ім. Василя Стефаника. Серія Хімія. – 2012. – Вип. XVI. – С. 146-156.

10. Мартинюк М.І., **Кузишин О.В.** Навчальна програма вивчення курсу «Фахова іноземна мова для хеміків» (Французька мова) // Вісник Прикарп. нац. ун-ту ім. Василя Стефаника. Серія Хімія. – 2012. – Вип. XVI. – С. 135-145.

11. Шийчук О.В., **Кузишин О.В.** Навчальна програма вивчення курсу «Фахова іноземна мова для хеміків» (Польська мова) // Вісник Прикарп. нац. ун-ту ім. Василя Стефаника. Серія Хімія. – 2012. – Вип. XVI. – С. 157-167.

12. **Кузишин О.В.**, Кузишин П.Р. Навчальна програма вивчення курсу «Фахова іноземна мова для хеміків» (Німецька мова) // Вісник Прикарп. нац. ун-ту ім. Василя Стефаника. Серія Хімія. – 2012. – Вип. XVI. – С. 168-176.

4.3. Курси лекцій, конспекти лекцій, збірники задач для практичних занять, в яких автори виступають як укладачі:

13. Сіренко Г.О., Караванович Л.В., **Кузишин О.В.** Фізична хемія. Ч. 1. Хемічна термодинаміка (курс лекцій). Лекція 1. Вступ. Фізична хемія як наука. - Івано-Франківськ: Прикарп. нац. ун-т ім. Василя Стефаника, кафедра теор. і приклад. хемії, 2004. - 14с.

14. Сіренко Г.О., Караванович Л.В., **Кузишин О.В.** Фізична хемія. Ч. 1. Хемічна термодинаміка (курс лекцій). Лекція 2. Термодинамічні системи. Параметри термодинамічного стану і термодинамічних процесів. - Івано-Франківськ: Прикарп. нац. ун-т ім. Василя Стефаника, кафедра теор. і приклад. хемії, 2004. - 69с.

15. Сіренко Г.О., Караванович Л.В., **Кузишин О.В.** Фізична хемія. Частина I. Хемічна термодинаміка (курс лекцій). Лекція 3. Термодинамічні потенціали. Термодинамічний процес і параметри термодинамічного процесу. - Івано-Франківськ: Прикарп. нац. ун-т ім. В. Стефаника, 2004. - 26с.

16. Сіренко Г.О., **Кузишин О.В.**, Караванович Л.В. Фізична хемія. Частина I. Хемічна термодинаміка (курс лекцій). Лекція 4. Перше начало термодинаміки. Рівняння термоди-

намічного стану ідеальних і неідеальних газів. - Івано-Франківськ: Прикарп. нац. ун-т ім. В. Стефаника, 2004. - 34с.

17. Сіренко Г.О., Караванович Л.В., **Кузишин О.В.** Фізична хемія. Частина I. Хемічна термодинаміка (курс лекцій). Лекція 5. Теоретичні основи теплоємности. - Івано-Франківськ: Прикарп. нац. ун-т ім. В. Стефаника, 2005. - 58с.

18. Сіренко Г.О., **Кузишин О.В.** Фізична і колоїдна хемія (курс лекцій). Лекція 1. Вступ. Фізична хімія як наука. - Івано-Франківськ: Прикарп. нац. ун-т ім. В. Стефаника, 2007. - 12с.

19. Сіренко Г.О., **Кузишин О.В.** Фізична і колоїдна хемія (курс лекцій). Лекція 2. Термодинамічні параметри системи і параметри термодинамічного стану. - Івано-Франківськ: Прикарп. нац. ун-т ім. В. Стефаника, 2007. - 15с.

20. Сіренко Г.О., **Кузишин О.В.** Фізична і колоїдна хемія (курс лекцій). Лекція 3. Термодинамічний процес і параметри термодинамічного процесу. Перше начало термодинаміки. Рівняння термодинамічного стану газів. - Івано-Франківськ: Прикарп. нац. ун-т ім. В. Стефаника, 2007. - 19с.

21. Сіренко Г.О., **Кузишин О.В.** Фізична і колоїдна хемія (курс лекцій). Лекція 4. Теоретичні основи теплоємности. - Івано-Франківськ: Прикарп. нац. ун-т ім. В. Стефаника, 2007. - 14с.

22. Сіренко Г.О., **Кузишин О.В.** Фізична і колоїдна хемія (курс лекцій). Лекція 5. Термохімія. Розрахунок теплових ефектів. - Івано-Франківськ: Прикарп. нац. ун-т ім. В. Стефаника, 2007. - 15с.

23. Сіренко Г.О., **Кузишин О.В.** Фізична і колоїдна хемія (курс лекцій). Лекція 6. Друге начало термодинаміки. Цикл Карно. - Івано-Франківськ: Прикарп. нац. ун-т ім. В. Стефаника, 2007. - 17с.

24. Сіренко Г.О., **Кузишин О.В.** Фізична і колоїдна хемія (курс лекцій). Лекція 7. Характеристичні функції. Термодинамічні потенціали. Термодинамічна рівновага. - Івано-Франківськ: Прикарп. нац. ун-т ім. В. Стефаника, 2007. - 12с.

25. Сіренко Г.О., **Кузишин О.В.** Фізична і колоїдна хемія (курс лекцій). Лекція 8. Хемічний потенціал. - Івано-Франківськ: Прикарп. нац. ун-т ім. В. Стефаника, 2007. - 12с.

26. Сіренко Г.О., **Кузишин О.В.** Фізична і колоїдна хемія (курс лекцій). Лекція 15. Колоїдний стан речовини. Дисперсні системи. - Івано-Франківськ: Прикарп. нац. ун-т ім. В. Стефаника, 2007. - 20с.

4.4. Методичні розробки до лекцій, лабораторних та практичних занять:

27. Сіренко Г.О., **Кузишин О.В.**, Караванович Л.В. Практичні заняття з курсу Фізична хемія. Ч 1. Хемічна термодинаміка. 1. Перше начало термодинаміки. Теплоємність. - Івано-Франківськ: Прикарп. нац. ун-т ім. Василя Стефаника, кафедра теор. і приклад. хімії, 2004. - 11с.

28. Сіренко Г.О., **Кузишин О.В.**, Караванович Л.В. Практичні заняття з курсу Фізична хемія. Ч 1. Хемічна термодинаміка. 2. Термохімія. - Івано-Франківськ: Прикарп. нац. ун-т ім. Василя Стефаника, кафедра теор. і приклад. хімії, 2004. - 9с.

29. Сіренко Г.О., **Кузишин О.В.**, Караванович Л.В. Практичні заняття з курсу Фізична хемія. Ч 1. Хемічна термодинаміка. 3. Друге начало термодинаміки. - Івано-Франківськ: Прикарп. нац. ун-т ім. Василя Стефаника, кафедра теор. і приклад. хімії, 2004. - 9с.

30. Сіренко Г.О., **Кузишин О.В.**, Караванович Л.В. Практичні заняття з курсу Фізична хемія. Ч 1. Хемічна термодинаміка. 4. Закон діючих мас. Ізотерми хемічних реакцій. 5. Залежність константи рівноваги хемічної реакції від температури. - Івано-Франківськ: Прикарп. нац. ун-т ім. Василя Стефаника. кафедра теор. і приклад. хімії, 2004. - 16с.

4.5. Збірники тестів, контрольних питань, питань до самостійної роботи та самостійного контролю:

31. Беженар В.П., Верста О.М., Гуцуляк Б.М., Сіренко Г.О., **Кузишин О.В.** та ін. Хімія. Збірник тестів для абітурієнтів, які вступають на спеціальності хімія та агрохімія і ґрунтознавство. - Івано-Франківськ: Плай, 2005. - 200с.

4.6. Окремі лекції, що опубліковані у фахових виданнях та публічні (відкриті) лекції:

32. Сіренко Г.О., Базюк Л.В., **Кузишин О.В.** Фізична хемія: 1. Хемічна термодинаміка (курс лекцій): 5. Теоретичні основи та прикладні аспекти теплоємності // Вісник Прикарп. нац. ун-ту ім. Василя Стефаника. Сер. Хімія. – Вип. VII. – Івано-Франківськ: Гостинець, 2009. – С. 72-95.

33. Сіренко Г.О., **Кузишин О.В.**, Базюк Л.В. Фізична хемія: 1. Хемічна термодинаміка (курс лекцій): 1. Фізична хемія як наука і предмет. Хемічна термодинаміка (для студентів спеціальности «Хемія») // Вісник Прикарп. нац. ун-ту ім. Василя Стефаника. Сер. Хімія. – Вип. VIII. – Івано-Франківськ: Гостинець, 2009. – С. 65-77.

34. Сіренко Г.О., **Кузишин О.В.** Фізична хемія: Публічна лекція. Калоричні параметри термодинамічних систем та термодинамічні процеси. – Івано-Франківськ: Прикарп. нац. ун-т ім. В. Стефаника, 2009. – 29 с.

35. Сіренко Г.О., **Кузишин О.В.** Публічна лекція. Фізична і колоїдна хемія: Друге начало термодинаміки. Цикл Карно. Характеристичні функції. – Івано-Франківськ: Прикарп. нац. ун-т ім. В. Стефаника, 2010. – 18 с.

36. Сіренко Г.О., Базюк Л.В., **Кузишин О.В.** Фізична і колоїдна хемія: Публічна лекція. Теоретичні та прикладні аспекти теплоємности термодинамічних систем. – Івано-Франківськ: Прикарп. нац. ун-т ім. В. Стефаника, 2010. – 58 с.

4.7. Інші методичні розробки:

37. Сіренко Г.О., **Кузишин О.В.** Полімерні волокна (навчальна програма спеціального курсу). – Івано-Франківськ: Прикарп. нац. ун-т ім. В. Стефаника, 2005. – 14с.

38. Сіренко Г.О., **Кузишин О.В.**, Караванович Л.В. Навчальна програма курсу "Фізична хемія. Частина I. Хемічна термодинаміка. Термодинамічна, хемічна і фазова рівновага. Термодинаміка розчинів": методична розробка. – Івано-Франківськ: Прикарп. нац. ун-т ім. В. Стефаника, 2005. – 15с.

39. **Сіренко Г.О.**, Тарас Т.М., Кузишин О.В., Базюк Л.В. Вимоги до змісту та оформлення дипломних і магістерських робіт студентів. Методична розробка. Перероб. і допов. – Івано-Франківськ: Прикарп. нац. ун-т ім. В. Стефаника, 2006. – 90с.

V. Публікації із світоглядних засад, методів та методики виховання студентів, з філософських питань, з історії України, історії науки, життя і діяльності видатних вчених та постатей в українській історії та боротьби за свободу, незалежність та становлення української національної держави

VI. Політичні статті

1. Сіренко Г.О., **Кузишин О.В.** Конституційний процес в Україні та необхідність розробки нової Конституції // Тези допов. Шостої міжнародної науково-практичної конференції «Наукові дослідження – теорія та експеримент 2010». – Полтава, 17-19 травня 2010р. – Т. 3. – с. 137-141.

2. Сіренко Г.О., **Кузишин О.В.** Конституційний процес в Україні та необхідність розробки нової Конституції. Загальні засади конституційного ладу // Матеріали Шостої Міжнародної науково-практичної конференції «Розвиток наукових досліджень – 2010». – Полтава: 22-24 листопада 2010р. – Полтава: ІнтерГрафіка», 2010 р. – С. 114-116.