

**Список научных и учебно-методических работ,
патентов та авторських свідоцтв на винаходи,
публікацій з питань виховання студентів
професора, доктора технічних наук, академіка (дійсного члена)
Академії технологічних наук України
Сіренка Геннадія Олександровича
(станом на 01.09.2013 р.)**

I. Наукові публікації

1.1. Монографії, книги:

1. **Сиренко Г.А.**, Свицерский В.П., Герасимов В.Д., Никонов В.З. Антифрикционные термостойкие полимеры. – К.: Техніка, 1978. – 246 с.
2. **Сиренко Г.А.** Антифрикционные карбопластики. – К.: Техніка, 1985. – 195 с.

1.2. Довідники:

3. Гуцуляк Б.М., Татарчук Т.Р., **Сіренко Г.О.**, Верста-Ядлош О.М., Луцишин Н.І. Основи сучасної української хімічної термінології та номенклатури. – Івано-Франківськ: Гостинець, 2009. – 206 с.

1.3. Словники:

4. **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: PLAI, 2004. – 249 p.
5. **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:

6. Кутьков А.А., **Сиренко Г.А.**, Гладков В.И., Смирнов В.С. Смазки на основе калиевого жидкого стекла // Вопросы оборонной техники. – Вып. 83, Сер. II. – 1970.
7. **Сиренко Г.А.**, Свицерский В.П. Зависимость коэффициента трения фторлон-графитового волокна от температуры // Механика полимеров. – 1973. – №6. – С. 1120-1121.
8. **Сиренко Г.А.**, Венгржановский В.А., Гриневич Р.В. Присадки к смазочным маслам на основе хлорарилбутенов // Химия и технология топлив и масел. – 1977. – №6. – С. 32-37.
9. **Сиренко Г.А.**, Мандзюк И.А. Оптимизация состава эпоксидных композиций // Пластические массы. – 1977. – №8. – С. 25-26.
10. Семенюк Н.Ф., **Сиренко Г.А.** Описание топографии анизотропных шероховатых поверхностей трения с помощью модели случайного поля: распределение высот вершин, средняя кривизна в вершинах, градиент поверхности // Трение и износ. – 1980. – Т. 1, №3. – С. 465-471.
11. Семенюк Н.Ф., **Сиренко Г.А.** Описание топографии анизотропных шероховатых поверхностей трения с помощью модели случайного поля: полная кривизна, главные кривизны и отношения главных кривизн в вершинах микронеровностей, удельная площадь поверхности и удельный объем зазора // Трение и износ. – 1980. – Т. 1, №5. – С. 815-823.
12. Семенюк Н.Ф., **Сиренко Г.А.** Описание топографии шероховатых поверхностей трения с помощью модели случайного поля: фактическая площадь контакта, коэффициент трения, термическое сопротивление, адгезионное взаимодействие с учетом деформации в зоне контакта // Трение и износ. – 1980. – Т.1, №6. – С. 1010-1020.

13. Небесенко Л.Ф., Герасимов В.Д., **Сиренко Г.А.** и др. Свойства антифрикционных пластических масс на основе ароматических полиамидов // Пластические массы. – 1983. – №8. – С. 20-21.
14. Завойко А.М., Новиков И.И., **Сиренко Г.А.** и др. Определение оптимального расхода смазки цилиндров установок полиэтилена // Химическое и нефтяное машиностроение.- 1984.- №1.- С.19-21.
15. **Сиренко Г.А.**, Свицерский В.П., Новиков И.И и др. Влияние динамических нагрузок на изнашивание полимеров, наполненных дисперсными и волокнистыми материалами // Трение и износ.- 1986.- Т.VII, №1.- С.136-147.
16. **Сиренко Г.А.**, Вельбой В.Ф., Таланкин Б.О. и др. Применение новых антифрикционных материалов типа флубон в узлах трения проявочных машин // Техника кино и телевидения.- 1988.- С.52-55.
17. **Сиренко Г.А.**, Свицерский В.П., Тараненко С.Н. Износостойкость композиционных материалов на основе термостойких полимеров в условиях предельных нагрузок и ограниченной смазки // Трение и износ.- 1988.- Т.9, №5.- С.841-851.
18. Вельбой В.Ф., **Сиренко Г.А.**, Сорокатый Р.В. Термическая усадка материала флубон // Пластические массы. – 1990.-№2.- С.51-55.
19. **Сиренко Г.А.**, Свицерский В.П., Намашкалова Н.Л., Дробот О.С. Поиск оптимального состава антифрикционного карбоволоконита при одновременном варьировании количественных и качественных факторов // Трение и износ.– 1990.-№5.- С.903-906.
20. **Сиренко Г.А.**, Сорокатый Р.В., Хрящевская О.М. Исследование технологических свойств наполненных фторполимеров // Химическое и нефтяное машиностроение.–1991.- №4.- С.32-33.
21. Кириченко В.И, **Сиренко Г.А.**, Кириченко Л.М. Получение и работоспособность антифрикционных материалов с медненным наполнителем // Вопросы химии и химической технологии. – 1991.- №94.- С.113-118.
22. **Сиренко Г.А.**, Свицерский В.П., Тараненко С.Н. Теплофизические и антифрикционные свойства композитов на основе термостойких полимеров // Проблемы трения и изнашивание. – 1992.- №42.- С.36-38.
23. **Сиренко Г.А.**, Свицерский В.П., Вельбой В.Ф., Кириченко Л.М. Теплопроводность деформированных антифрикционных полимерных материалов // Композиционные полимерные материалы. – 1992.- Т.14.- С.43-45.
24. **Сиренко Г.О.**, Свицерський В.П. Залежність теплофізичних властивостей полімерних композитів від типу і форми наповнювачів. – Хмельницький: Технолог. ін-т.-1992.- 12с.- Деп. в УкрНТЕД 30.07.1992.- №1169.- Ук.92 // Анот. в ж. “Композиційні полімерні матеріали”.- 1992.- №6.- С.12.
25. **Сиренко Г.А.**, Дробот О.С., Свицерский В.П. Теплопроводность углетекстолитов // Композиційні полімерні матеріали. – 2000.- Т.22, №1.- С.43-46.
26. Вельбой В.П., **Сиренко Г.О.**, Кириченко Л.М., Свицерський В.П. Вдосконалення конструкцій і технологій виготовлення деталей вузлів тертя дозувально-пакувальних машин // Проблеми трибології. – 2001.- №1.- С.64-66.
27. **Сиренко Г.О.**, Мідак Л.Я. Про один із підходів до оцінки параметрів трибологічної системи з титановою складовою // Проблеми трибології. – 2002.- №3-4.- С.36-46.
28. **Сиренко Г.О.**, Шийчук О.В. Математичний опис процесу дроблення вуглецевих волокон для наповнення полімерів // Композиційні полімерні матеріали. – 2003.-Т.ХХУ.- №1.- С.49-53.
29. **Сиренко Г.О.**, Луцишин Н.І., Шийчук. О.В. Лінійні перфторполієфіри як основа хімічно-та термостійких мастильних матеріалів // Проблеми трибології. – 2003.- №3.– С.64-75.
30. **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.
31. **Сиренко 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.
32. **Сиренко Г.О.**, Луцишин Н.І. Вплив лінійних перфторполієфірів на автокаталітичний розклад перхлорату амонію та дослідження їх суміші на чутливість до удару і тертя // Фізика і хімія твердого тіла. – 2004.– Т.5.- №2.– С.330-337.

33. **Сіренко Г.О.**, Мідак Л.Я. Вплив твердого мастила і технологічних параметрів на антифрикційні та інші механічні властивості композиційного матеріалу на основі політетрафторетилену та карбонового волокна // Фізика і хімія твердого тіла. – 2004.– Т.5.- №1.– С.162-172.
34. **Сіренко Г.О.**, Свідерський В.П., Караванович Л.В. Залежність теплофізичних властивостей полімерних матеріалів від типу і форми наповнювачів // Фізика і хімія твердого тіла. – 2004.– Т.5.- №3.– С.573-576.
35. **Сіренко Г.О.**, Луцишин Н.І. Вплив наночастинок загущувача пластичного мастила на взаємодію з перхлоратом амонію // Фізика і хімія твердого тіла. – 2004.– Т.5. №3.– С.147-152.
36. Свідерський В.П., **Сіренко Г.О.**, Кириченко Л.М., Квич М.Б., Туржанський І.О. Підвищення щільності і зносостійкості поршневих кілець автомобільних газонаповнювальних компресорних станцій // Проблеми трибології. – 2004.– №4.– С.156-167.
37. **Сіренко Г.О.**, Мідак Л.Я. Вплив твердого мастила та технологічних параметрів на механічні властивості композиційного матеріалу на основі політетрафторетилену та вуглецевого волокна // Вопросы химии и химической технологии. – 2004.- №3.– С.122-129.
38. Луцишин Н.І., **Сіренко Г.О.** Дослідження термоокислювальних властивостей перфторофірів в присутності перхлората амонію методом ІЧ-спектроскопії // Вопросы химии и химической технологии. – 2004.- №3.– С.40-44.
39. **Сіренко Г.О.**, Мідак Л.Я. Композитний матеріал на основі політетрафторетилену. Вплив ротапринтного нанесення твердого мастила на зношування // Хімічна промисловість України. – 2004.- №5(64).– С.42-46.
40. **Сіренко Г.О.**, Федоришин О.І. Вплив інтенсивної хемо-механічної обробки на поверхневі властивості вуглецевих волокон і графітів // Вопросы химии и химической технологии. – 2004.- №1.– С.134-140.
41. Мідак Л.Я., **Сіренко Г.О.**, Свідерський В.П. Повзучість композиційних матеріалів на основі політетрафторетилену при одновісному стисненні // Фізика і хімія твердого тіла. – 2004. – Т.5.- № 4.– С.819-824.
42. **Сіренко Г.О.**, Мідак Л.Я. Дослідження впливу технологічних параметрів та твердого мастила на тертя, зношування та інші механічні властивості композиційного матеріалу на основі політетрафторетилену та карбонового волокна // Полімерний журнал. – 2004.– Т.26.- №3.– С.186-195.
43. **Сіренко Г.О.**, Свідерський В.П., Мідак Л.Я., Дробот О.С. Вплив орієнтації структурних елементів наповнювачів на триботехнічні властивості полімерних матеріалів // Проблеми трибології. – 2004.- №2.– С.63-72.
44. **Сіренко Г.О.**, Луцишин Н.І. Дослідження термоокислювальної стійкості перфторполіетерів і пластичних мастил на їх основі при термічному розкладі перхлорату амонію // Полімерний журнал. – 2004.– Т.26.- №3.– С.181-185.
45. **Сіренко Г.О.**, Мідак Л.Я. Вплив технологічних параметрів на антифрикційні властивості композиційного матеріалу на основі ароматичного поліаміду // Полімерний журнал. – 2004.– Т.26.- №2.– С.128-138.
46. Мідак Л.Я., **Сіренко Г.О.**, Свідерський В.П. Повзучість композиційних матеріалів на основі політетрафторетилену при одновісному стисненні // Фізика і хімія твердого тіла. – 2004.– Т.5.- №4.– С.819-824.
47. **Сіренко Г.О.**, Федоришин О.І. Вплив операції видалення поверхневих проміжних сполук та термомеханічної дії на активність поверхні частково-карбонізованих вуглецевих волокон, отриманих із гідратцелюлозних тканин // Полімерний журнал. – 2004.– Т.26.- №2.– С.93-101.
48. Кириченко Л.М., **Сіренко Г.О.**, Кириченко В.І., Свідерський В.П. Хіміко-технологічні аспекти переробки ріпакової оливи в базові матеріали паливо-мастильної галузі// Вопросы химии и химической технологии. – 2004. - № 2. – С.171-178.
49. **Сіренко Г.О.**, Сав'як О.Л., Шийчук О.В. Вплив концентрації сірки на властивості ріпакової оливи // Проблеми трибології. – 2005.- №2.– С.139-146.
50. **Сіренко Г.О.**, Федоришин О.І. Газовиділення із вуглецевих волокон повстей на основі поліакрилонітрила // Вопросы химии и химической технологии. - 2005.- №1.– С.130-136.

51. **Сіренко Г.О.**, Мідак Л.Я., Свідерський В.П., Дробот О.С., Караванович Л.В. Вплив суміжних поверхонь на антифрикційні властивості композиційних полімерних матеріалів. Орієнтовані карбопластики // Фізика і хімія твердого тіла. – 2005.– Т.6.- №2.– С.317-326.
52. **Сіренко Г.О.**, Базюк Л.В., Свідерський В.П., Тараненко Т.М. Залежність теплофізичних властивостей від температури для багатокомпонентної композиції на основі ароматичного поліаміду // Фізика і хімія твердого тіла. – 2005.– Т.6.- №3.– С.498-506.
53. **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.
54. **Сіренко Г.О.**, Свідерський В.П., Мідак Л.Я., Караванович Л.В. Вплив температури на повзучість композиційних матеріалів на основі політетрафторетилену при постійному навантаженні // Полімерний журнал. – 2005.– Т.27.- №3.– С.167-173.
55. **Сіренко Г.О.**, Свідерський В.П., Базюк Л.В. Теплофізичні властивості композиційних матеріалів на основі ароматичного поліаміду // Полімерний журнал. – 2005.- Т.27.- №4.- С.272-277.
56. **Сіренко Г.О.**, Федоришин О.І. Газовідлення з вуглецевих наповнювачів у глибокому вакуумі // Фізика і хімія твердого тіла. - 2005.- Т.6.- №4.- С.632-639.
57. **Сіренко Г.О.**, Мідак Л.Я., Свідерський В.П., Базюк Л.В. Вплив суміжних поверхонь на антифрикційні властивості композиційних полімерних матеріалів: Карбопластики за ХМА – технологією // Фізика і хімія твердого тіла. - 2005.- Т.6.- №4.- С.692-701.
58. Литвин Б.Л., **Сіренко Г.О.**, Сав'як О.Л., Вишневецький Р.М. Інгібіторний ефект модифікованої ріпакової оливи та фенольних і хіноїдних похідних бензотриазолу // Вопросы химии и химической технологии. - 2005.- №4.- С.144-147.
59. **Сіренко Г.О.**, Мідак Л.Я., Квич М.Б. Пошук оптимального вмісту вуглецевого волокна в полімерній матриці антифрикційного композиту // Фізика і хімія твердого тіла. - 2006.- Т.7.- №1.– С.172 -176.
60. **Сіренко Г.О.**, Федоришин О.І., Мідак Л.Я. Вплив температури термообробки на газовиділення з карбонових волокон у високому вакуумі // Фізика і хімія твердого тіла. - 2006.- Т.7.- №2.– С.274-288.
61. **Сіренко Г.О.**, Базюк Л.В., Свідерський В.П. Зв'язок теплофізичних та антифрикційних властивостей композиційних матеріалів з концентрацією багатокомпонентних наповнювачів // Фізика і хімія твердого тіла. – 2006.- Т.7.- №2.– С.357-366.
62. **Сіренко Г.О.**, Квич М.Б., Кириченко В.І. Відновлення міді в поверхневих шарах металізованого карбонового волокна // Фізика і хімія твердого тіла.-2006.–Т.7.-№3.-С.544-550.
63. **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.
64. **Сіренко Г.О.**, Сав'як О.Л. Дослідження рослинних олив у якості мастильних матеріалів // Полімерний журнал. - 2006.- Т.28.- №1.– С.69-78.
65. **Сіренко Г.О.**, Базюк Л.В., Свідерський В.П., Тараненко С.М. Вплив концентрації вуглецевого, базальтового волокон і графіту на теплопровідність та зношування композиційного матеріалу на основі ароматичного поліаміду // Полімерний журнал. - 2006.- Т.28.- №3.– С.214-222.
66. **Сіренко Г.О.**, Мідак Л.Я. Вплив твердого мастила та технологічних параметрів на тертя, зношування та механічні властивості композиційного матеріалу на основі порошку політетрафторетилену // Порошкова металургія. – 2006.- №5-6.- С.21-32.
67. **Сіренко Г.О.**, Базюк Л.В., Мідак Л.Я. Вплив складу полімерної композиції на основі ароматичного поліаміду на зношування і коефіцієнт теплопровідності // Вопросы химии и химической технологии. - 2006.- №3.– С.107-117.
68. **Сіренко Г.А.**, Сав'як О.Л., Шийчук А.В. Влияние концентрации серы на реологические и триботехнические свойства рапсового масла // Трение и износ. – 2006.- Т.27, №6.- С.659-664.
69. **Сіренко Г.О.**, Луцишин Н.І. Антифрикційні властивості металічних поверхонь при мащенні перфторполіетерами, загущених твердими мікрочастинками комплексів металів // Фізика і хімія твердого тіла.- 2007.- Т. 8, №1.-С.176-181.

70. **Сіренко Г.О.**, Федоришин О.І. Вплив температури кінцевої термообробки карбонових волокон на стадії карбонізації при 1473-1623 К на газовиділення у високому вакуумі // Фізика і хімія твердого тіла.- 2007.- Т. 8, №1.-С.140-146.
71. **Сіренко Г.О.**, Федоришин О.І. Газовиділення з графітованих волокон, покритих піровуглецем// Фізика і хімія твердого тіла. – 2007. – Т.8, №2. – С.374-379.
72. **Сіренко Г.О.**, Базюк Л.В. Вплив параметрів графітів на зносостійкість композиційних матеріалів на основі ароматичного поліаміду// Фізика і хімія твердого тіла. – 2007. – Т.8, №2. – С.397-404.
73. **Сіренко Г.О.**, Базюк Л.В., Шийчук О.В. Залежність показників фізико-механічних властивостей композитного матеріалу на основі політетрафторетилену від параметрів розподілу вуглецевих волокон// Фізика і хімія твердого тіла. – 2007. – Т.8, №3. – С.601-609.
74. **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.
75. **Сіренко Г.О.**, Мідак Л.Я., О.В. Кузишин, Л.М. Кириченко, В.І. Кириченко 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.
76. **Сіренко Г.О.**, Квич М.Б., Мідак Л.Я. Структура та фазовий склад поверхневих плівок карбонового волокна, омідненого в присутності PbS// Фізика і хімія твердого тіла. – 2008. – Т.9, №1. – С.153-161.
77. 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.
78. 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.
79. **Сіренко Г.О.**, Мідак Л.Я., Федоришин О.І. Фізико-хімія поверхні вуглецевих волокон, підданих термічній і механічній діям// Фізика і хімія твердого тіла. – 2008. – Т.9, №3. – С.621-631.
80. **Сіренко Г.О.**, Базюк Л.В. Залежність фізико-механічних властивостей композитного матеріалу від параметрів розподілу волокон за довжинами // Фізика і хімія твердого тіла. – Т.9. – № 4. – 2008. – С.909–915.
81. Шийчук А.О., **Сіренко Г.О.** Вплив структури алюмосилікатів на спектральні характеристики адсорбованих молекул барвника катіонний синій 41 // Фізика і хімія твердого тіла. – Т.9, №4. – 2008. – С. 865-868.
82. **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.
83. **Сіренко Г.О.**, Мідак Л.Я., Складанюк М.Б. Мас-спектральний аналіз газовиділення з вуглецевих волокон, покритих тонкими шарами міді // Фізика і хімія твердого тіла. – 2009. – Т.10, №1. – С. 215-228.
84. **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.
85. **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.
86. **Сіренко Г.О.**, Кузишин О.В., Свідерський В.П., Гриневич Р.В. Зношування твердих тіл при наявності на їх поверхнях наноплівки полігліколів // Фізика і хімія твердого тіла. – 2009. – Т. 10. – № 3. – С. 678-684.

87. 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.
88. **Сіренко Г.О.**, Базюк Л.В., Мідак Л.Я., Свідерський В.П., Дробот О.С. Залежність антифракційних властивостей карбопластиків з орієнтованими волокнами від температури суміжної поверхні пари тертя // Фізика і хімія твердого тіла. – Т.10, №4. – 2009. – С.929-934.
89. **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 обмеженим мащенням // Фізика і хімія твердого тіла. – Т. 11, № 1. – 2010. – С. 224-239.
90. Шийчук А.О., **Сіренко Г.О.** Спектральні зміни барвників катйонний синій 41 та метиленовий синій під час їх взаємодії із карбоксиметилцелюлозою // Фізика і хімія твердого тіла. – Т. 11, № 1. – 2010. – С. 185-194.
91. **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.
92. **Сіренко Г.О.**, Солтис Л.М. Моделі нанометричної та мікрометричної шорсткості поверхні твердих тіл (огляд) // Фізика і хімія твердого тіла. – Т. 11, № 2. – 2010. – С. 423-446.
93. **Сіренко Г.О.**, Семенюк М.Ф., Солтис Л.М. Щільність ймовірностей розподілу висот вершин шорстких поверхонь твердих тіл, змодельованих випадковим полем // Фізика і хімія твердого тіла. – 2010. – Т. 11, № 3.– С. 768 – 779.
94. **Сіренко Г.О.**, Солтис Л.М., Складанюк М.Б., Сабадах Н.І., Свідерський В.П., Кириченко Л.М., Ільницький Р.В. Антифрикційні властивості пластичних мастил, наповнених ламінарними сполуками графіту, які інтеркальовані $FeCl_3$ та покриті Cu^0-Cu_2O-CuO або Cu^0-Cu_2O // Фізика і хімія твердого тіла. – 2010. – Т. 11, № 4.– С. 904 – 913.
95. **Сіренко Г.О.**, Семенюк М.Ф., Солтис Л.М. Розподіл кривин у вершинах мікро- та нанонерівностей шорстких поверхонь твердих тіл, змодельованих випадковим полем // Фізика і хімія твердого тіла. – 2010. – Т. 11, № 4.– С. 914 – 927.
96. **Сіренко Г.О.**, Базюк Л.В., Мещерякова Н.В. Теплофізичні властивості металів та стопів: залежність зміни ентальпії від температури та радіусу атомів // Фізика і хімія твердого тіла. – 2011. – Т. 12, № 1.– С. 197-207.
97. Семенюк М.Ф., **Сіренко Г.О.**, Солтис Л.М. Градієнт анізотропної нано- та мікросорсткої поверхні твердого тіла, змодельованої випадковим полем // Фізика і хімія твердого тіла. – 2011. – Т. 12, № 1.– С. 208-214.
98. Солтис Л.М., **Сіренко Г.О.** Трибоповерхневі властивості карбопластика під час тертя та зношування по шорсткій ізотропній металевій поверхні без мащення та в середовищі дистильованої води // Фізика і хімія твердого тіла. – 2011. – Т. 12, № 2. – С. 508-516.
99. **Сіренко Г.О.**, Базюк Л.В., Будник А.Ф., Шаповалов С.П. Оптимізація полімерного композиту, наповненого сферичними та еліпсоїдними частинками, за теоретичним критерієм узгодження пружних та пластичних властивостей // Фізика і хімія твердого тіла. – 2011. – Т. 12, № 3. – С. 727-747.
100. Семенюк М.Ф., **Сіренко Г.О.**, Солтис Л.М. Контактні явища на гасовських анізотропних та ізотропних шорстких поверхнях, змодельованих випадковим полем // Фізика і хімія твердого тіла. – 2011. – Т. 12, № 3. – С. 795-808.
101. Базюк Л.В., **Сіренко Г.О.** Теплофізичні властивості металів та стопів: 2. Залежність коефіцієнта теплопровідності від температури та радіусу атомів // Фізика і хімія твердого тіла. – Т. 12. – №4. – 2011. – С. 1026-1038.
102. **Сіренко Г.О.**, Свідерський В.П., Солтис Л.М., Новіков І.І., Захаренко В.П. Вплив сталих та динамічних навантажень на процеси зношування, тертя та зміну шорсткості поверхонь полімерних композитів // Фізика і хімія твердого тіла. – 2011. – Т. 12, № 4. – С. 1050-1065.
103. Базюк Л.В., **Сіренко Г.О.** Теплофізичні властивості металів та стопів: 3. Залежність коефіцієнта теплоємності від температури та радіусу атомів // Фізика і хімія твердого тіла. – Т. 13. – №1. – 2012. – С. 244-258.
104. Базюк Л.В., **Сіренко Г.О.** Теплофізичні властивості металів та стопів: 4. Залежність лінійного коефіцієнта теплового розширення від температури та радіусу атомів // Фізика і хімія твердого тіла. – Т.13, №2.– 2012. – С. 528-543. – Бібліогр.: с. 542 (36 назв).

105. **Сіренко Г.О.**, Солтис Л.М., Складанюк М.Б. Фізико-хімічні процеси міднення карбонізованих волокон на основі гідратцелюлози та вплив їх на зміну мікрошорсткості спряжених поверхонь полімерний композит – метал під час тертя та зношування // Фізика і хімія твердого тіла. – 2012. – Т. 13, № 2. – С. 500-508.
106. **Сіренко Г.О.**, Солтис Л.М., Мартинюк М.І. Технологія отримання та властивості мастильних присадок на основі мідного комплексу аддукту моногліцидилових етерів та поліамінів // Фізика і хімія твердого тіла. – 2012. – Т. 13, № 4. – С. 1064-1070.
107. Baziuk L.V., **Sirenko H.A.** Thermophysical Properties of Metals and Polymer Compositions (Review) // Physics and Chemistry of Solid State. – 2013. – V. 14, № 1. – P. 21-27.
108. 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.
109. Стефанюк Б.М., **Сіренко Г.О.**, Солтис Л.М. Дослідження межі гармонії та дисгармонії Природи на прикладі межі зростання гармонійного ряду // Математичні методи в хімії і біології. – 2013. – Т. 1, № 1. – С. 15-32.
110. **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.
111. **Сіренко Г.О.**, Семенюк М.Ф., Солтис Л.М. Математичний опис анізотропної та ізотропної шорстких поверхонь твердих тіл, змодельованих випадковим полем // Математичні методи в хімії і біології. – 2013. – Т. 1, № 1. – С. 52-82.
112. **Сіренко Г.О.**, Мідак Л.Я., Сіренко О.Г. Методи лінійної множинної кореляції та регресії в хімічному матеріалознавстві // Математичні методи в хімії і біології. – 2013. – Т. 1, № 1. – С. 83-92.
113. Третяк В.Р., Сіренко А.Г., Мідак Л.Я., **Сіренко Г.О.** Мімікрія дзюрчалки бджоловидної (*Eristalis tenax* Linnaeus, 1758) (Diptera: Syrphidae). Оцінка ефективності забарвлення абдомену // Математичні методи в хімії і біології. – 2013. – Т. 1, № 1. – С. 93-111.
114. 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.
115. 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.
116. 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.
117. **Сіренко Г.О.**, Мідак Л.Я., Кравець І.В. Вплив вмісту компонентів композиційного полімерного матеріалу на основі політетрафторетилену на його протизносні властивості // Математичні методи в хімії і біології. – 2013. – Т. 1, № 1. – С. 156-164.
118. **Сіренко Г.О.**, Базюк Л.В. Вплив параметрів розподілу вуглецевих волокон на фізико-механічні властивості композитного матеріалу на основі політетрафторетилену // Математичні методи в хімії і біології. – 2013. – Т. 1, № 1. – С. 165-174.
119. **Сіренко Г.О.**, Семенюк М.Ф., Солтис Л.М. Контактні явища на гавсовських анізотропних та ізотропних шорстких поверхнях, змодельованих випадковим полем // Математичні методи в хімії і біології. – 2013. – Т. 1, № 2. – С. 17-44.
120. **Сіренко Г.О.**, Солтис Л.М. Трибоповерхневі властивості карбопластика під час тертя та зношування по шорсткій ізотропній металевій поверхні без мащення та в середовищі дистильованої води // Математичні методи в хімії і біології. – 2013. – Т. 1, № 2. – С. 45-54.
121. **Сіренко Г.О.**, Мідак Л.Я., Солтис Л.М., Пахомов Ю.Д. Орієнтація волокнистих наповнювачів полімерного композиту та її вплив на зношування і параметри мікрошорсткості поверхонь тертя // Математичні методи в хімії і біології. – 2013. – Т. 1, № 2. – С. 55-64.
122. Мідак Л.Я., Сіренко А.Г., **Сіренко Г.О.** Застосування лінійної множинної кореляції та регресії в екології // Математичні методи в хімії і біології. – 2013. – Т. 1, № 2. – С. 104-112.
123. 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 sembra* L.) та ялини

звичайної (*Picea abies*) за нормальним законом Гаусса // Математичні методи в хімії і біології. – 2013. – Т. 1, № 2. – С. 119-127.

124. 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.

125. 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.

126. **Сіренко Г.О.**, Мідак Л.Я., Кравець І.В. Вплив вмісту компонентів композиційного полімерного матеріалу на основі політетрафторетилену на його механічні властивості // Математичні методи в хімії і біології. – 2013. – Т. 1, № 2. – С. 162-168.

127. 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.

128. Soltys L.M., **Sirenko H.O.** The Influence of the Nano- and Microroughness of Surface of the Solid on the Physic-Chemical Contact Facts (Review) // *Physics and Chemistry of Solid State*. – 2013. – V. 14, № 3. – P.

129. **Сіренко Г.О.**, Солтис Л.М. Трибоповерхневі властивості полімерного композиту під час тертя та зношування по ізотропній шорсткій поверхні сталі 45 // *Фізика і хімія твердого тіла*. – 2013. – Т. 14, № 3. – С.

130. 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:

131. **Сіренко Г.А.**, Смирнов А.С. Критерии оценки смазочной способности масел на четырехшариковой машине трения // *Вопросы теории трения, износа и смазки*. – Труды Новочерк. политех. ин-та. – Т.215.- Новочеркасск:РИО НПИ, 1969.- С.38-42.

132. Кутьков А.А, **Сіренко Г.А.**, Щеголев В.А. Жидкое стекло как смазочный материал для подшипников качения и зубчатых передач // *Труды Новочерк. политех. ин-та «Вопросы теории трения, износа и смазки»*.- Т.215.-Новочеркасск: РИО НПИ, 1969.- С.42-49.

133. Кутьков А.А, Корнопольцев Н.В., **Сіренко Г.А.** Метод получения новых антифрикционных металлокерамических материалов и некоторые их свойства // *Труды Новочерк. политех. ин-та «Вопросы теории трения, износа и смазки»*.- Т.215.-Новочеркасск: РИО НПИ, 1969.- С.57-61.

134. Кутьков А.А, Сорочинская В.Ф., **Сіренко Г.А.** Износостойкие антикоррозионные покрытия на основе совмещенных эпоксидных и фенолформальдегидных смол // *Труды Новочерк. политех. ин-та «Вопросы теории трения, износа и смазки»*.- Т.215.-Новочеркасск: РИО НПИ, 1969.- С.100-104.

135. Кутьков А.А, **Сіренко Г.А.**, Корнопольцев Н.В. Механизм смазочного действия жидкого стекла при трении стали // *Труды Новочерк. политех. ин-та «Вопросы теории трения, износа и смазки»*.- Т.215.-Новочеркасск: РИО НПИ, 1969.- С.110-121.

136. **Сіренко Г.А.**, Корнопольцев Н.В., Кутьков А.А, Андреев В.Е. Некоторые вопросы теории привитых наполненных полимеров как антифрикционных материалов // *Труды Новочерк. политех. ин-та «Вопросы теории трения, износа и смазки»*.- Т.215.-Новочеркасск: РИО НПИ, 1969.- С.130-136.

137. **Сіренко Г.А.**, Кутьков А.А, Корнилов Ю.Б. К вопросу о выборе ингибиторов металлополимерных пар трения // *Труды Новочерк. политех. ин-та «Вопросы теории трения, износа и смазки»*.- Т.215.-Новочеркасск: РИО НПИ, 1969.- С.136-151.

138. Кутьков А.А., **Сіренко Г.А.**, Гладков В.И., Смирнов В.С. Смазочные материалы на основе жидкого стекла для производства смесевых твердых ракетных топлив // *Вопросы оборонной техники*. – Вып. 83, сер. 11. – М., 1970.

139. Кальницкий В.С., **Сиренко Г.А.** Сравнительная оценка антифрикционных свойств органических жидкостей при трении металлополимерных пар // Труды Новочерк. политех. ин-та «Трение, износ и смазка».- Т.263.-Новочеркасск: РИО НПИ, 1971.- С.114-119.
140. Кальницкий В.С., **Сиренко Г.А.** О влиянии добавок этиленгликоля на антифрикционные свойства некоторых жидкостей при трении металлополимерных пар // Труды Новочерк. политех. ин-та «Трение, износ и смазка».- Т.263.-Новочеркасск: РИО НПИ, 1971.- С.120-124.
141. **Сиренко Г.А.**, Кутьков А.А., Корнопольцев Н.В. Исследование процесса изготовления и физико-механические свойства самосмазывающегося материалов на основе фторопласта-4 // Сб. науч. трудов «Полимеры в машиностроении». – Харьков: Хар. Гос. ун-т, 1972.- Т.6.- С.42-44.
142. **Сиренко Г.А.**, Кутьков А.А. Смазка металлополимерных пар полиорганосилоксанами // Межвуз. сб. «Машиностроение и металлообработка».- К.: Вища школа, 1974.- Вып. 14.- С.34-35.
143. **Сиренко Г.А.**, Свидерский В.П., Новиков И.И. Самосмазывающиеся материалы на основе фторлонов и углеродных волокон // Тем. сб. науч. труд. «Пластмассы и твердые смазки в тяжело нагруженных узлах трения машин».- Челябинск: Челяб. политехн. ин-т, 1974.- №152.- С.221-226.
144. Морозов В.Г., Черненко Н.М., Каверов А.Т., **Сиренко Г.А.** Графитированная ткань // Сб. науч. трудов: «Применение синтетических материалов».- Кишинев: Картя Молдовеняскэ, 1975.- С.56-60.
145. **Сиренко Г.А.**, Мандзюк И.А., Морозов В.Г., Черненко Н.М. Влияние некоторых добавок на термоокислительную деструкцию ПАН-волокна // Сб. науч. трудов: «Применение синтетических материалов».- Кишинев: Картя Молдовеняскэ, 1975.- С.78-82.
146. **Сиренко Г.А.**, Мандзюк И.А., Выпирайленко В. Влияние природы наполнителя и модификации его поверхности на деформацию эпоксидных смол // Сб. науч. трудов: «Применение синтетических материалов».- Кишинев: Картя Молдовеняскэ, 1975.- С.86-95.
147. Мандзюк И.А., **Сиренко Г.А.**, Чиркина А.С., Базюк Н.И. Влияние кремнийорганических жидкостей и органоаэросилов на демпфирующие свойства силоксанового каучука // Сб. науч. трудов: «Применение синтетических материалов».- Кишинев: Картя Молдовеняскэ, 1975.- С.95-101.
148. **Сиренко Г.А.**, Свидерский В.П., Герасимов В.Д., Журавлев Н.Д. Антифрикционные свойства кремнийорганических жидкостей и нагрузочная способность граничных слоев при трении алифатических и ароматических полиамидов // Сб. науч. трудов: «Применение синтетических материалов».- Кишинев: Картя Молдовеняскэ, 1975.- С.106-120.
149. **Сиренко Г.А.**, Свидерский В.П., Новиков И.И. Зависимость коэффициента трения от температуры полимерных материалов, наполненных углеродными волокнами // Сб. науч. трудов: «Применение синтетических материалов».- Кишинев: Картя Молдовеняскэ, 1975.- С.144-160.
150. **Сиренко Г.А.**, Герасимов В.Д., Журавлев Н.Д., Свидерский В.П., Цасюк В.В. Антифрикционные свойства материалов на основе ароматических полиамидов и твердых смазок // Сб. науч. трудов: «Применение синтетических материалов».- Кишинев: Картя Молдовеняскэ, 1975.- С.160-165.
151. Свидерский В.П., **Сиренко Г.А.**, Герасимов В.Д., Захаренко В.П., Мартынюк Л.М. Влияние длины углеродных волокон на свойства фени лона // Сб. науч. трудов: «Применение синтетических материалов».- Кишинев: Картя Молдовеняскэ, 1975.- С.166-174.
152. **Сиренко Г.А.**, Гриневиц Р.В., Венгражовский В.А., Кириченко В.И. Присадка к маслам на основе производных хлорарилбутенов и флуорантена // Сб. науч. трудов: «Применение синтетических материалов».- Кишинев: Картя Молдовеняскэ, 1975.- С.178-183.
153. **Сиренко Г.А.**, Свидерский В.П., Кутьков А.А. О механизме трения полиамидов при смазке полиорганосилоксанами // Сб. науч. трудов: «Применение синтетических материалов».- Кишинев: Картя Молдовеняскэ, 1975.- С.184-196.
154. **Сиренко Г.А.** Антифрикционные материалы графелон и флубон // Межвуз. сб. «Машиностроение и металлообработка».- К.: «Вища школа», 1977.- №20.- С.44-45.

155. **Сиренко Г.А.** Новые антифрикционные пластмассы на основе термостойких полимеров // Всесоюз. Тем. сб. «Производство и переработка пластмасс и синтетических смол».- М.: НИИТЭХИМ, 1980.- №2.- С.6-11.
156. Новиков И.И., Захаренко В.П., **Сиренко Г.А.**, Свицерский В.П., Герасимов В.Д. Разработка и исследование новых антифрикционных материалов для бесшумных поршневых компрессоров холодильных установок // Межвуз. сб. науч. труд. «Повышение эффективности холодильных машин».- Л.: Технолог. ин-т им. Ленсовета.- 1981.- С.148-154.
157. Мамаев Н.М., Павлов И.В., **Сиренко Г.А.** Исследование работоспособности интегрального металлополимерного материала ПЛМ-3А при повышенных скоростях в циклических режимах работы // Тем. сб. науч. труд. Новочерк. политех. ин-та «Антифрикционные материалы специального назначения».-Новочеркасск: Новочерк. Политех. Ин-т.- 1983.- С.64-66.
158. **Сиренко Г.А.**, Пелех Б.Л., Дробот О.С. Механические свойства однонаправленных волокон антифрикционного назначения // Материалы II-й Всесоюз. Науч.-техн. конф. «Прочность, жесткость и технологичность изделий из композиционных материалов».- Т.3.-Ерев. госуд.ун-т.-1984.- С.145-147.
159. **Сиренко Г.А.**, Будник А.Ф. Стратегия создания абразивостойкого композиционного материала с наполнителями, смоделированными сферическими и эллипсоидными частицами // Республ.тем.сб.«Управление триботехническими и прочностными свойствами механических систем».-Киев: УМК ВО.-1990.-С.20-26.
160. **Сиренко Г.А.**, Кириченко Л.М. Повышение антифрикционных свойств материалов на основе ПТФЕ методом изменения распределения волокон по длинам // Республ.тем.сб. «Управление триботехническими и прочностными свойствами механических систем».-Киев: УМК ВО.-1990.- С.122-128.
161. **Сиренко Г.О.**, Кириченко В.І., Кириченко Л.М. Нові матеріали для ущільнень агрегату «Оттогаллі» взуттєвого виробництва // Матер.Міжнародн.наук.-техн.конф. «Якість і конкурентна здатність товарів широкого вжитку».-Хмельницький.-1993.- С.160-161.
162. **Сиренко Г.О.**, Кириченко В.І., Свідерський В.П., Кириченко Л.М. Екологічні аспекти технологічних процесів одержання нових композиційних матеріалів // Матеріали нау.-практ.конф.«Еколого-економічна освіта в Подільському регіоні».-Хмельницький.- 1995.-С.53-54.
163. **Сиренко Г.О.**, Вельбой В.П., Кириченко Л.М., Свідерський В.П. Вплив релаксації на зміну розмірів підшипників ковзання з матеріалів типу флубон // Темат.зб.наук.праць техн.ун-ту Поділля «Проблеми сучасного машинобудування».-Хмельницький: ТУП.-1996.- С.83-84.
164. **Сиренко Г.О.**, Свідерський В.П., Вельбой В.П., Кириченко Л.М., Войтович Ю.В. Дослідження зносостійкості і теплопровідності деформованого композиційного матеріалу флубон-15 // Темат.зб.наук.праць техн.ун-ту Поділля «Проблеми сучасного машинобудування».-Хмельницький: ТУП.-1996.-С.85-86.
165. Кириченко Л.М, Кириченко В.І., **Сиренко Г.О.**, Свідерський В.П. Триботехнічні характеристики нових мастильних композицій на основі хімічно-модифікованої ріпакової оливи // Темат.зб.наук.праць техн.ун-ту Поділля «Проблеми сучасного машинобудування».-Хмельницький: ТУП.-1996.- С.143-145.
166. **Сиренко Г.О.**, Кириченко Л.М., Кириченко В.І., Свідерський В.П. Структура лігандів комплексних сполук міді (II) і працездатності їх як присадок до нових мастильних композицій // Темат.зб.наук.праць техн.ун-ту Поділля «Проблеми сучасного машинобудування».-Хмельницький: ТУП.-1996.- С.145-147.
167. **Сиренко Г.О.** Розробка схем армування і контактування карбопластиків із спряженими поверхнями // Наук. зб:«Композиційні матеріали.-Том І.-Бюлетень Всеукр.наук. та проф. тов-ва ім. М.Міхновського».-К., 1998.- №6.- С.4-8.
168. **Сиренко Г.О.** Вплив кута орієнтації вуглецевого волокна на інтенсивність зношування карбопластиків // Наук. зб:«Композиційні матеріали.-Том І.-Бюлетень Всеукр.наук. та проф. тов-ва ім. М.Міхновського».-К., 1998.- №6.- С.8-14.
169. **Сиренко Г.О.** Наукове обґрунтування модельної ситуації руйнування вуглецевих волокон та утворення тріщин у матриці // Наук. зб:«Композиційні матеріали.-Том І.-Бюлетень Всеукр.наук. та проф. тов-ва ім. М.Міхновського».-К., 1998.- №6.- С.14-23.

170. **Сіренко Г.О.** Зв'язок інтенсивності зношування карбопластиків з механічними і теплофізичними властивостями спряжених поверхонь // Наук. зб.: «Композиційні матеріали.-Том I.-Бюлетень Всеукр.наук. та проф. тов-ва ім. М.Міхновського».-К., 1998.- №6.- С.23-28.
171. **Сіренко Г.О.,** Кириченко В.І. Розробка технологій металізації вуглецевих волокон // Наук. зб.: «Композиційні матеріали.-Том I.-Бюлетень Всеукр.наук. та проф. тов-ва ім. М.Міхновського».-К., 1998.- №6.- С.29-38.
172. **Сіренко Г.О.,** Дробот О.С. Підвищення зносостійкості карбопластиків з використанням ефекту вибіркового переносу міді // Наук. зб.: «Композиційні матеріали.-Том I.-Бюлетень Всеукр.наук. та проф. тов-ва ім. М.Міхновського».-К., 1998.- №6.- С.39-45.
173. **Сіренко Г.О.** Розробка методу дослідження зносостійкості матеріалів в умовах граничного навантаження і обмеженого мащення // Наук. зб.: «Композиційні матеріали.-Том I.-Бюлетень Всеукр.наук. та проф. тов-ва ім. М.Міхновського».-К., 1998.- №6.- С.45-53.
174. **Сіренко Г.О.,** Свідерський В.П., Кириченко Л.М. Антифрикційні властивості пластичних мастил з модифікованими графітовими наповнювачами // Наук. зб.: «Всеукр.наук. та проф. тов-ва ім. М.Міхновського».-К., 1998.- №8.- С.4-10.
175. **Сіренко Г.О.,** Кириченко В.І., Кириченко Л.М. Структура присадок на основі лігандів комплексних сполук міді (II) // Наук. зб.: «Всеукр.наук. та проф. тов-ва ім. М.Міхновського».-К., 1998.- №8.- С.11-24.
176. Кириченко Л.М., **Сіренко Г.О.,** Кириченко В.І. Триботехнічні характеристики нових мастильних композицій на основі хімічно-модифікованої ріпакової оливи // Наук. зб.: «Всеукр.наук. та проф. тов-ва ім. М.Міхновського».-К., 1998.- №8.- С.25-39.
177. Кириченко Л.М., **Сіренко Г.О.** Оптимізація технології мастильних матеріалів на основі хімічно-модифікованої ріпакової оливи // Наук. зб.: «Всеукр.наук. та проф. тов-ва ім. М.Міхновського».-К., 1998.- №8.- С.40-47.
178. **Сіренко Г.О.** Проблема створення антифрикційних матеріалів для компресорів без мащення або з обмеженим мащенням високого тиску // Наук. зб.: «Всеукр.наук. та проф. тов-ва ім. М.Міхновського».-К., 1998.- №9.- С.1-21.
179. **Сіренко Г.О.,** Дробот О.С. Вплив виду наповнювача на теплофізичні властивості орієнтованих карбопластиків // Наук. зб.: «Всеукр.наук. та проф. тов-ва ім. М.Міхновського».-К., 1998.- №9.- С.22-24.
180. **Сіренко Г.О.,** Свідерський В.П., Вельбой В.П. Антифрикційні матеріали і технологія виготовлення деталей вузлів тертя // Наук. зб.: «Всеукр.наук. та проф. тов-ва ім. М.Міхновського».-К., 1998.- №9.- С.26-31.
181. **Сіренко Г.О.** Мас-спектральний аналіз модифікованих вуглецевих волокон та карбопластиків // Наук. зб.: «Всеукр.наук. та проф. тов-ва ім. М.Міхновського».-К., 1998.- №9.- С.31-52.
182. **Сіренко Г.О.** Підвищення зносостійкості карбопластиків методом хімічної підготовки вуглецевих волокон та зразків // Наук. зб.: «Всеукр.наук. та проф. тов-ва ім. М.Міхновського».-К., 1998.- №10.- С.4-6.
183. **Сіренко Г.О.,** Свідерський В.П., Вельбой В.П. Теплопровідність та антифрикційні властивості деформованих карбопластиків // Наук. зб.: «Всеукр.наук. та проф. тов-ва ім. М.Міхновського».-К., 1998.- №10.- С.7-12.
184. **Сіренко Г.О.** Зносостійкість карбопластиків, підданих попередньому осадженню // Наук. зб.: «Всеукр.наук. та проф. тов-ва ім. М.Міхновського».-К., 1998.- №10.- С.13-23.
185. **Сіренко Г.О.** Дослідження залежності інтенсивності зношування ХМА – карбопластиків від моментів спектральної густини спряженої шорсткої поверхні // Наук. зб.: «Всеукр.наук. та проф. тов-ва ім. М.Міхновського».-К., 1998.- №10.- С.24-34.
186. **Сіренко Г.О.** Дослідження топографії спряжених поверхонь ХМА – карбопластик-сталь // Наук.зб.: «Всеукр.наук. та проф. тов-ва ім. М.Міхновського».-К., 1998.- №10.-С.34-45.
187. **Сіренко Г.О.,** Свідерський В.П., Кириченко Л.М. Вдосконалення технології виготовлення антифрикційних карбопластиків // Вісник Технолог. ун-ту Поділля.- №4. – ч.2. – 1999.– С.82-92.
188. **Сіренко Г.О.,** Свідерський В.П., Кириченко Л.М., Вельбой В.П. Теплопровідність і зносостійкість деформованих композиційних матеріалів на основі політетрафторетилену // Матеріали Міжнародного семінару з проблем фізики і механіки процесів формування, спікання

порошків та композиційних матеріалів, мікромеханіки та феноменології руйнування. – 9- 12 листопада 1999 р., - Луцьк – Ін-т проблем матеріалознавства НАНУ – ЛДТУ. – 2000.– С.28-29.

189. Кириченко Л.М., **Сіренко Г.О.**, Кириченко В.І., Свідерський В.П. Рациональний метод оптимізації нових мастильних композицій // Матеріали 39-го Міжнарод. Семінару по моделюванню та оптимізації композитів “Рациональний експеримент у матеріалознавстві”. – Одеса. – 26-27 квітня 2000р. – Одеса: Наукова рада по комп’ютерному матеріалознавству Міжнародної інженерної академії. – 2000.– С.54-55.

190. Свідерський В.П., **Сіренко Г.О.**, Кириченко Л.М., Кириченко В.І. Методика дослідження зносостійкості полімерних композиційних матеріалів для поршневих ущільнень компресорів в умовах обмеженого мащення // Вісник технологічного університету Поділля. – Част. 1. Технічні науки – 2001. – Ч.3.– С.92-94.

191. **Сіренко Г.О.**, Семенюк М.Ф. Адгезія з деформацією в зоні контакту анізотропних шорстких поверхонь, змодельованих випадковим полем // Вісник Прикарпат. ун-ту. Сер. “Хімія”. – К.: Укр. видав. спілка, 2001. – Вип. I.– С.66-85.

192. Кириченко Л.М., Кириченко В.І., Свідерський В.П., **Сіренко Г.О.**, Ковтун В. Регулювання полярності і функціональних властивостей мастильних матеріалів на основі ріпакової оливи в результаті обробки їх електромагнітним полем // Зб “Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах”. – Хмельницький: Технол. ун-т Поділля, 2002. – Вип. 9.- Т.1.– С.100-103.

193. Кириченко Л.М., Кириченко В.І., Свідерський В.П., **Сіренко Г.О.**, Ковтун В. Дослідження трибомеханічної ефективності нових мастильних композицій на основі модифікованої ріпакової оливи в контексті протизношувально-протизадирних її властивостей // Праці Міжнародного симпозіуму “Трибофатика”.– Т.2.– Тернопіль, 23-27.09.02. – Тернопіль: Тернопіль. держ. техн. ун-т ім. Івана Пулюя, 2002.– С.733-738.

194. **Сіренко Г.**, Мандзюк І., Шрам Т. Розробка методу дослідження деформаційних властивостей твердіючих епоксидних смол і компаундів на їх основі // Вісник Прикарпат. ун-ту ім. Василя Стефаника. Сер. “Хімія” – К.: Укр. видав спілка, 2002. - Вип.ІІ.– С.115-133.

195. **Сіренко Г.**, Будник А., Шийчук О. Модель абразивостійкого композиційного матеріалу на основі полімерної матриці, наповненої сферичними та еліпсоїдними частинками // Вісник Прикарпат. ун-ту ім. Василя Стефаника. Сер. “Хімія” – К.: Укр. видав спілка, 2002. - Вип.ІІІ.– С.55-83.

196. **Сіренко Г.**, Сав’як О. Рослинні оливи як альтернативні мастильні матеріали і присадки // Вісник Прикарпат. ун-ту ім. Василя Стефаника. Сер. “Хімія” – К.: Укр. видав спілка, 2002. - Вип.ІІІ.– С.117-141.

197. **Сіренко Г.**, Кедик М. Вплив анізотропної шорсткості поверхонь, змодельованих випадковим полем, на контактні явища // Вісник Прикарпат. нац. ун-ту імені Василя Стефаника. Хімія. - 2004. - Вип.ІV.– С.50-53.

198. Кузишин О.В., **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.

199. Мідак Л.Я., **Сіренко Г.О.**, Свідерський В.П. Повзучість композиційних матеріалів на основі політетрафторетилену при підвищених температурах і постійних навантаженнях // Вісник Прикарпат. нац. ун-ту імені Василя Стефаника. Хімія. - 2004. - Вип.ІV.– С.72-76.

200. Квич М.Б., **Сіренко Г.О.**, Кириченко В.І. Відновлення міді в поверхневих шарах металізованого карбонового волокна// Вісник Прикарп. нац. ун-ту ім. Василя Стефаника. Сер. Хімія.-Вип.V. – Івано-Франківськ: Гостинець, 2008. – С.84-91.

201. 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.

202. **Сіренко Г.О.**, Федоришин О.І. Мідак Л.Я. Вплив температури термообробки на газовиділення з карбонових волокон у високому вакуумі// Вісник Прикарп. нац. ун-ту ім. Василя Стефаника. Сер. Хімія.-Вип.V. – Івано-Франківськ: Гостинець, 2008. – С.31-46.

203. **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.

204. 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.
205. Базюк Л.В., **Сіренко Г.О.**, Шийчук О.В. Вплив параметрів розподілу вуглецевих волокон на фізико-механічні властивості композитного матеріалу на основі політетрафторетилену // Вісник Прикарп. нац. ун-ту ім. Василя Стефаника. Серія Хімія. – Івано-Франківськ: Гостинець, 2008. – Випуск VI. – С.36-45.
206. Шийчук А.О., **Сіренко Г.О.** Спектральні зміни при адсорбції барвника basic blue 41 на поверхні алюмосилікатів // Вісник Прикарп. нац. ун-ту ім. Василя Стефаника. Серія Хімія. – Івано-Франківськ: Гостинець, 2008. – Випуск VI. – С.24-27.
207. Луцишин Н.І., **Сіренко Г.О.** Антифрикційні властивості металічних поверхонь при мащенні перфторполіетерами, загущених твердими мікрочастинками комплексів металів // Вісник Прикарп. нац. ун-ту ім. Василя Стефаника. Серія Хімія. – Вип. V. – Івано-Франківськ: Гостинець, 2008. – С.59-64.
208. Мідак Л.Я., **Сіренко Г.О.** Вплив технологічних параметрів на фізико-механічні властивості композиційного матеріалу на основі політетрафторетилену та карбонового волокна // Вісник Прикарп. нац. ун-ту ім. Василя Стефаника. Серія Хімія. – Вип. V. – Івано-Франківськ: Гостинець, 2008. – С.73-83.
209. **Сіренко Г.О.**, Мідак Л.Я., Кравець І.В., Кузик І.М. Вплив вмісту компонентів композиційного матеріалу на основі політетрафторетилену на його протизносні властивості // Вісник Прикарп. нац. ун-ту ім. Василя Стефаника. Серія Хімія. – Вип. VI. – Івано-Франківськ: Гостинець, 2008. – С.65-73.
210. Шийчук А.О., **Сіренко Г.О.** Спектральні зміни катйонного барвника метиленовий синій під час взаємодії із карбоксиметилцелюлозою // Вісник Прикарп. нац. ун-ту ім. Василя Стефаника. Сер. Хімія. – Вип. VII. – Івано-Франківськ: Гостинець, 2009. – С. 33-37.
211. **Сіренко Г.О.**, Мідак Л.Я., Кравець І.В. Вплив вмісту компонентів композиційного полімерного матеріалу на основі політетрафторетилену на його механічні властивості // Вісник Прикарп. нац. ун-ту ім. Василя Стефаника. Сер. Хімія. – Вип. VII. – Івано-Франківськ: Гостинець, 2009. – С. 38-44.
212. **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. – Бібліогр.: с. 99-100 (64 назви).
213. **Сіренко Г.О.**, Гуцуляк Б.М., Базюк Л.В. Катэдра чи кафедрa? // Вісник Прикарп. нац. ун-ту ім. Василя Стефаника. Сер. Хімія. – Вип. VII. – Івано-Франківськ: Гостинець, 2009. – С. 101-102.
214. **Сіренко Г.О.**, Солтис Л.М. Трибоповерхневі властивості карбопластика під час тертя по шорсткій ізотропній поверхні сталі 45 без мащення // Вісник Прикарп. нац. ун-ту ім. Василя Стефаника. Сер. Хімія. – Вип. VII. – Івано-Франківськ: Гостинець, 2009. – С. 104-106.
215. Шийчук А.О., **Сіренко Г.О.** Спектральні зміни барвника катйонний синій 41 під час взаємодії із карбоксиметилцелюлозою // Вісник Прикарп. нац. ун-ту ім. Василя Стефаника. Сер. Хімія. – Вип. VIII. – Івано-Франківськ: Гостинець, 2009. – С. 4-12.
216. **Сіренко Г.О.**, Солтис Л.М. Трибоповерхневі властивості карбопластика під час тертя по шорсткій ізотропній металевій поверхні в дистильованій воді // Вісник Прикарп. нац. ун-ту ім. Василя Стефаника. Сер. Хімія. – Вип. VIII. – Івано-Франківськ: Гостинець, 2009. – С. 99-101.
217. Семенюк М.Ф., **Сіренко Г.О.**, Солтис Л.М. Означення ізотропності нано- та мікрошорстких поверхонь твердих тіл під час математичного опису контактних явищ // Вісник Прикарп. нац. ун-ту ім. Василя Стефаника. Серія Хімія. – Івано-Франківськ: 2010. – Вип. IX. – С. 62 – 70.
218. Сіренко А.Г., Мідак Л.Я., Третяк В.Р., **Сіренко Г.О.** Флуктуаційні зміни феногенетичної структури популяції *Eristalis tenax* L. (Syrphidae, Diptera, Insecta) з урбанізованої екосистеми Прикарпаття: 2. Самки // Вісник Прикарп. нац. ун-ту ім. Василя Стефаника. Сер. Біологія. – Вип. IV. – С. 103-148.
219. Третяк В.Р., Сіренко А.Г., Мідак Л.Я., **Сіренко Г.О.** Мімікрія дзюрчалки бджоловидної (*Eristalis tenax* Linnaeus, 1758) (Diptera: Syrphidae). 1. Оцінка ефективності

забарвлення абдомену // Вісник Прикарп. нац. ун-ту ім. Василя Стефаника. Сер. Біологія. – Вип. IV. – С. 161-181.

220. **Сіренко Г.О.**, Солтис Л.М., Семенюк М.Ф. Методика експериментального дослідження нано- та мікросорсткості поверхні за допомогою моделі випадкового поля // Вісник Прикарп. нац. ун-ту ім. Василя Стефаника. Серія Хімія. – Івано-Франківськ: 2010. – Вип. X. – С. 123-140.

221. **Сіренко Г.О.**, Солтис Л. М. Уточнення та зауваги до статті Б.М. Стефанюка «Межі зростання гармонійного ряду» // Вісник Прикарп. нац. ун-ту ім. Василя Стефаника. Серія Хімія. – Івано-Франківськ: 2010. – Вип. X. – С. 58-71.

222. Солтис Л. М., **Сіренко Г. О.**, Мідак Л. Я. Вплив орієнтації волокнистих наповнювачів полімерного композиту на зношування та параметри мікросорсткості поверхонь тертя // Вісник Прикарп. нац. ун-ту ім. Василя Стефаника. Серія Хімія. – Івано-Франківськ: 2011. – Вип. XI. – С. 95-104.

223. **Сіренко Г.О.**, Мідак Л.Я., Сіренко О.Г. Методи лінійної множинної кореляції та регресії в хемічному матеріалознавстві // Вісник Прикарп. нац. ун-ту ім. Василя Стефаника. Серія Хімія. – Івано-Франківськ: 2011. – Вип. XII. – С. 124-132.

224. **Сіренко Г.О.**, Солтис Л.М., Семенюк М.Ф. Питома площа гавсовської анізотропної та ізотропної сорстких поверхонь // Вісник Прикарп. нац. ун-ту ім. Василя Стефаника. Серія Хімія. – Івано-Франківськ: 2011. – Вип. XII. – С. 133-151.

225. Базюк Л.В., **Сіренко Г.О.**, Бертолон Н.І. Теплофізичні властивості металів та стопів. 2. Залежність коефіцієнта теплопровідності від температури та радіусу атомів // Вісник Прикарп. нац. ун-ту ім. Василя Стефаника. Серія Хімія. – Івано-Франківськ: 2011. – Вип. XIII. – С. 102-121.

226. **Сіренко Г.О.**, Мідак Л.Я., Сіренко А.Г. Застосування лінійної множинної кореляції та регресії в екології // Вісник Прикарп. нац. ун-ту ім. Василя Стефаника. Серія Біологія. – Івано-Франківськ: 2011. – Вип. XV. – С. 187-195.

227. **Сіренко Г.О.**, Солтис Л.М., Кириченко В.І., Кириченко Л.М. Структура та антифрикційні властивості присадок на основі лігандів комплексних сполук купруму (II) // Вісник Прикарп. нац. ун-ту ім. Василя Стефаника. Серія Хімія. – 2012. – Вип. XIV. – С. 38-49.

228. **Сіренко Г.О.**, Солтис Л.М., Кириченко В.І., Свідерський В.П., Складанюк М.Б. Фізико-хемічні основи металізації вуглецевих волокон та явище вибіркового переносу міді в трибоконтаті полімерний композит – метал // Вісник Прикарп. нац. ун-ту ім. Василя Стефаника. Серія Хімія. – 2012. – Вип. XIV. – С. 50-76.

229. Цьомко М.І., **Сіренко Г.О.**, Мазепа І.В. Фізичні методи дослідження речовин: Техніка ІЧ-спектроскопічних досліджень (огляд) // Вісник Прикарп. нац. ун-ту ім. Василя Стефаника. Сер. Хімія. – Івано-Франківськ: 2012. – Випуск XIV. – С. 109-129.

230. Базюк Л.В., **Сіренко Г.О.** Теплофізичні властивості металів та стопів: 3. Залежність коефіцієнта теплоємності від температури та радіусу атомів // Вісник Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника Серія Хімія. – Івано-Франківськ: Гостинець, 2012. – Випуск XIV. – С. 130-148.

231. **Сіренко Г.О.**, Солтис Л.М., Мідак Л.Я., Кравець І.В. Фізико-хемія поверхні карбонізованих та графітованих волокон, отриманих за хемо-механо-активаційною технольогією: 1. Теоретична частина та методи випробування // Вісник Прикарп. нац. ун-ту ім. Василя Стефаника. Серія Хімія. – 2012. – Вип. XIV. – С. 149-170.

232. **Сіренко Г.О.**, Цьомко М.І. Періодична таблиця офіційно доповнена новими первнями // Вісник Прикарп. нац. ун-ту ім. Василя Стефаника. Сер. Хімія. – Івано-Франківськ: 2012. – Випуск XV. – С. 45-47.

233. **Сіренко Г.О.**, Солтис Л.М., Кириченко В.І. Фізико-хемія та трибологічні властивості полімерних композитів, наповнених карбонізованими волокнами з Cu^0 , Ni^0 , Cu^0-Ni^0 та Ni^0-Cu^0 покриттями // Вісник Прикарп. нац. ун-ту ім. В. Стефаника. Серія Хімія. – 2012. – Вип. XV. – С. 132-149.

234. **Сіренко Г.О.**, Солтис Л.М., Свідерський В.П., Таланкін Б.О. Закономірності зміни мікросорсткості спряжених поверхонь полімерний композит – метал під час механо-фізико-хемічних процесів тертя та зношування // Вісник Прикарп. нац. ун-ту ім. Василя Стефаника. Серія Хімія. – 2012. – Вип. XV. – С. 150-178.

235. Базюк Л.В., **Сіренко Г.О.** Теплофізичні властивості металів та стопів: 4. Залежність лінійного коефіцієнта теплового розширення від температури та радіусу атомів // Вісник Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника Серія Хімія. – Івано-Франківськ: Гостинець, 2012. – Випуск XV. – С. 109–131.

236. **Сіренко Г.О.**, Солтис Л.М., Кириченко В.І., Складанюк М.Б. Багатостадійний процес відновлення міді на поверхні карбонового волокна // Вісник Хмельницького. нац. ун-ту. Серія «Технічні науки». – Хмельницький, 2012. – №3. – С. 258-265.

237. 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.

238. **Sirenko H.O.**, Kuzyshyn O.V., Hrynevych R.V. Investigation of Antifriction Properties of Polyglycols // Newsletter Precarpathian National University named after Vasyl Stefanyk. Herald. Chemistry. – Ivano-Frankivsk: 2012. – Part XVI. – P. 121-134.

239. Татарчук Т.Р., **Сіренко Г.О.** Нові хемічні первні внесено до Періодичної таблиці: № 114 – Флеровій (Fl) та № 116 – Ліверморій (Lv) // Вісник Прикарп. нац. ун-ту ім. Василя Стефаника. Серія Хімія. – 2012. – Вип. XVI. – С. 181-185.

240. **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.

241. **Sirenko H.O.**, Baziuk L.V., Sviderskiy V.P., Talankin B.O. Thermophysical properties of metals and polymer compositions (review) // Сб. научн. тр. Междунар. научн. - практ. конф. “Актуальные проблемы инженерных наук в области промышленности, экологии и охраны водных ресурсов». – Пенза: ПГУАС, 2012. – С. 47-52. – ISBN 978-5-9282-0816-5.

1.6. Тези доповідей та матеріали конференцій:

242. **Сіренко Г.А.**, Свидерский В.П., Новиков И.И., Фондаминский Л.О., Журавлев Н.Д., Герасимов В.Д. Самосмазывающиеся материалы на основе фторлонов и углеродных волокон, термомеханическая стойкость полиорганосилоксанов на их поверхностях, и механизм смазочного действия // Тез.докл.Всесоюз. конф. "Физико-химическая механика материалов и фреттинг - коррозия".-Киев: КИИГА, 1973. - С.78.

243. **Сіренко Г.А.**, Мандзюк И.А. Демпфирующие покрытия на основе кремнийорганического каучука // Тез.докл.на 2-й республиканской конференции по химии и физико-химии ВМС.-К.: Наукова думка, 1975. - С.75-76.

244. **Сіренко Г.А.**, Мандзюк И.А. Новые заливочные компаунды // Тез.докл.на 4-й респ. конф. по ВМС. – Северодонецк 6–9.09.76.–К.: ТХИМИИ, 1976. - Вып. №3. - С34.

245. Новиков И.И., Захаренко В.П., Ищенко И.И., Козачек В.И., Пороцкий М.Б., **Сіренко Г.А.** Решение проблемы сжатия синтезгаза без загрязнения маслом в крупных поршневых компрессорах с давлением 320 кгс/см² // Тез. докл. V Всесозн. науч.-техн. конф. по компрессоростроению "Повышение эффективности и совершенствование компрессорных машин и установок". – Москва, 1.3.02.70.–М.: МВТУ, 1978. - С.6.

246. **Сіренко Г.А.**, Новиков И.И., Захаренко В.П., Свидерский В.П., Герасимов В.Д. Разработка и исследование уплотнений из новых материалов для компрессоров без смазки высокого давления // Тез. докл. V Всесозн. науч.-техн. конф. по компрессоростроению "Повышение эффективности и совершенствование компрессорных машин и установок". – Москва, 1.3.02.70.–М.: МВТУ.–1978. - С.31-32.

247. Таланкин Б.О., **Сіренко Г.А.** Износ полимерных композиций в агрессивных средах // Тез.докл. I Всесоюз. конф. по композиционным и полимерным материалам и их применению в народном хозяйстве.- Т.П. –Ташкент. 1-3.10.80.–Ташкент: Ташкент. политех. ин-т, 1980. - С.97-98.

248. **Сіренко Г.А.** Связь технологических параметров со свойствами антифрикционных углепластиков // Всесоюз. конф. по композиционным и полимерным материалам и их применению в народном хозяйстве.- Т.П. –Ташкент.: Ташкент. политех. ин-т, 1980. - С.18-19.

249. **Сиренко Г.А.** Трение и износ углеродных волокон и углепластиков // Тез. докл. Всесоюз.науч.-техн.конф."Трибоника и антифрикционное материаловедение".-Новочеркасск: Новочерк. политех. ин-т, 1980. - С.176-177.
250. **Сиренко Г.А.,** Гриневиц Р.В., Новиков И.И. Проблема смазки этиленовых компрессоров высокого давления и работоспособность смазок при экстремальных условиях // Тез. докл. Всесоюз.науч.-техн.конф. "Трибоника и антифрикционное материаловедение". - Новочеркасск: Новочерк. политех. ин-т, 1980. - С.156-157.
251. Семенюк Н.Ф., **Сиренко Г.А.,** Топография и контрактные явления анизотрпных шероховатых поверхностей трения // Тез. докл. Всесоюз.науч.-техн.конф."Трибоника и антифрикционное материаловедение".-Новочеркасск: Новочерк. политех. ин-т, 1980. - С.22-23.
252. **Сиренко Г.А.,** Свидерский В.П., Новиков И.И., Захаренко В.П., Ландо Б.С. Исследование и расчет долговечности уплотнений из новых антифрикционных материалов компрессоров без смазки // Тез. докл. IV Всесоюз. науч.-техн. конф. по компрессоростроению "Повышение технического уровня надежности, долговечности компрессора и компрессорных установок".- Ленинград, Дек.1981.-Л.: Лен. политех. ин-т, 1981. - С.246.
253. **Сиренко Г.А.,** Свидерский В.П., Новиков И.И., Захаренко В.П. Исследование антифрикционных характеристик флубона и графелона в цилиндре компрессора без смазки // Тез. докл. 3-й Всесоюз. конф. молодых исследователей и конструкторов хим машиностроения.- М.: ЦИНТИХимнефтемаш, 1981. - С.45-46.
254. **Сиренко Г.А.** Осложнение контактных явлений поверхности уплотнительных материалов анизотропной микрошероховатости // Тез.докл. 3-го Всесоюз. совещания по уплотнительной технике.- Сумы: ВНИИкомпрессормаш.-1982. - С.44-45.
255. **Сиренко Г.А.** Материалы графелон и флубон для уплотнительных пар // Тез.докл. 3-го Всесоюз. совещания по уплотнительной технике. - Сумы: ВНИИкомпрессормаш, 1982. - С.42-43.
256. **Сиренко Г.А.** Семенюк Н.Ф. Методика определения моментов спектральной плотности шероховатых поверхностей уплотнительной пары // Тез.докл. 3-го Всесоюз. совещания по уплотнительной технике.- Сумы: ВНИИкомпрессормаш, 1982. - С.46-47.
257. **Сиренко Г.А.,** Таланкин Б.О. Материалы уплотнительных колец узлов трения, эксплуатируемых в активных газообразных и жидких средах // Тез. докл. научного семинара "Повышение надежности и опыт борьбы с коррозией оборудования ОГХК" - М.: МИНХ и ГП, 1983. - С.14.
258. **Сиренко Г.А.,** Новиков И.И., Захаренко В.П., Свидерский В.П. Применение антифрикционного карбопластика флубон в компрессорах без смазки // Тез. докл. 2-й Всесоюз.конф. по композиционным полимерным материалам и их применение в народном хозяйстве. – Ташкент.–28–30.09.83, Ташкент: Ташкент. политех. ин-т, 1983.- Т.1. - С.8.
259. **Сиренко Г.А.,** Таланкин Б.О. Применение антифрикционного карбопластика флубон в элементах пар трения оборудования химических производств // Тез. докл. 2-й Всесоюз.конф. по композиционным полимерным материалам и их применение в народном хозяйстве. – Ташкент.–28–30.09.83.–Ташкент: Ташкент. политех. ин-т, 1983.- Т.1. - С.9.
260. **Сиренко Г.А.,** Свидерский В.П., Тараненко С.Н. Физико-химические и механические свойства композиционных материалов на основе смесей термостойких полимеров // Тез. докл. 5-й респуб. конф. по высокомолекулярным соединениям.-3-5 окт. 1984 г.-г. Донецк.-К: Наукова думка, 1984. - С.99-100.
261. **Сиренко Г.А.,** Цасюк В.В., Чиркина А.С. Влияние твердосмазочного покрытия на антифрикционные свойства пары трения флубон-сталь// Тез. докл. II-го Всесоюз. науч.-техн. семинара "Неклассические проблемы механики композиционных материалов и конструкций из них. – К.: Наукова думка, 1984. - С.64.
262. **Сиренко Г.А.,** Дробот О.С. Влияние политетрафторэтилена на физико-химические и механические свойства однонаправленных карбопластиков и карботекстолитов // Тез. докл. 5-й респуб. конф. по высокомолекулярным соединениям.-3-5 окт. 1984г.-г.Донецк.-К.: Наукова думка, 1984. - С.97-98.
263. **Сиренко Г.А.,** Таланкин Б.О. Трение материалов типа флубон в условиях работы торцовых уплотнений // Тез. докл. Всесоюз. научн. конф. "Износ в машинах и методы защиты от него. - М.:КМС ВСНТО, 1985. - С.180-181.

264. **Сиренко Г.А.**, Максимук А.В., Цасюк В.В. Износостойкость деталей с покрытиями из композиционных материалов // Тез. докл. Всесоюз. совещания "Опыт применения композитных материалов в сельскохозяйственном машиностроении". - Чернигов.-1985 –К.: Ин-т кибернетики АН СССР, 1985. - С.111-112.

265. **Сиренко Г.А.**, Таланкин Б.О. Химическое сопротивление полимерных композитов при трении в жидких активных средах // Тез. докл. Науч.-техн. конф. «Проблемы защиты металлов от коррозии». –Казань, 1985. – С.41-42.

266. **Сиренко Г.А.**, Дробот О.С. Влияние типа текстильной формы и ориентации наполнителя на антифрикционные свойства карбопластика Хтиболон // Тез. докл. Научно-техн. конф. "Применение композиционных материалов в узлах трения технологического оборудования». -Хмельницкий, 9-10 окт. 1986.-Хмельницкий: НТО, 1986. - С.7-8.

267. **Сиренко Г.А.**, Хрящевская О.М. Изнашивание полимер-полимерных и композит-композитных пар трения // Тез. докл. Научно-техн. конф. "Применение композиционных материалов в узлах трения технологического оборудования. -Хмельницкий, 9-10 окт. 1986.-Хмельницкий: НТО, 1986. - С.38-39.

268. **Сиренко Г.А.**, Таланкин Б.О., Кулаков А.И. Анализ причин отказа торцовых уплотнений оборудования производства химических волокон и оценка их надёжности // Тез. докл. Научно-техн. конф. "Применение композиционных материалов в узлах трения технологического оборудования. -Хмельницкий, 9-10 окт. 1986.-Хмельницкий: НТО, 1986. - С.60-62.

269. **Сиренко Г.А.**, Будник А.Ф. Разработка технологии получения материала флубон // Тез. докл. Всесоюз. науч.-техн. конференции. – М., 1987. – С.32.

270. **Сиренко Г.А.**, Будник А.Ф. Научно-технические основы промышленной технологии получения флубонов // Тез. докл. Третьей Всесоюз. науч.-техн. конф. "Композиционные полимерные материалы: свойства, производство и применение". – Москва, 14 – 16.09.87. – М.: НИИТЭХИМ, 1987. – С.79.

271. Будник А.Ф., **Сиренко Г.А.**, Сорокин Г.М. Абразивное изнашивание наполненных полимеров в уплотнительных узлах нефтегазового и нефтехимического оборудования // Тез. докл. V Всесоюз. науч.-техн. совещания по уплотнительной технике. – Сумы: ВНИИкомпрессормаш, 1988. – С.43-44.

272. **Сиренко Г.А.**, Будник А.Ф., Сорокин Г.М. Антифрикционные карбопластики для износостойких уплотнителей сред с абразивом // Тез. докл. Всесоюз. науч.-техн. конф. "Современные проблемы триботехнологии". – Николаев. – 14-16.09.88. – Николаев: Николаев. Кораблестр. ин-т, 1988. – С.125-126.

273. **Сиренко Г.А.**, Тарасова Т.В., Хрящевская О.М., Сафронов А.Н. Влияние лазерной обработки титановых сплавов на износостойкость композитных материалов флубон // Тез. докл. науч.-техн. конф. "Проблемы обработки поверхности деталей машин концентрированными потоками энергии". – Минск. – 19-20.09.88. – Минск: БелНИИНТИ, 1988. – С.50-51.

274. **Сиренко Г.А.**, Свицерский В.П., Тараненко С.Н. Исследование теплофизических свойств полимерных композитов неоднородной структуры // Тез. докл. 6-й республ. конф. по высокомолекул. соединениям. – Киев, 30.11.-2.12.88. – К.: УкрНИИНТИ, 1988. – С.86-87.

275. **Сиренко Г.А.**, Свицерский В.П., Дробот О.С. Теплотехнические свойства ориентированных карбопластиков // Тез. докл. 6-й республ. конф. по высокомолекул. соединениям. – Киев, 30.11-2.12.88. – К.: УкрНИИНТИ, 1988. – С.34-35.

276. **Сиренко Г.А.** Новые направления создания антифрикционных полимерных композиционных материалов // Тез. докл. Всесоюз. науч.-техн. конф. "Повышение надежности и долговечности материалов и деталей машин на основе новых методов термической и химико-термической обработки". – Хмельницкий, 20-22.09.88. – М.: НИО СССР, 1988. – С.53-54.

277. **Сиренко Г.А.**, Дробот О.С. Новые композиционные материалы с повышенной износостойкостью // Тез. докл. Всесоюз. науч.-техн. конф. "Повышение надежности и долговечности материалов и деталей машин на основе новых методов термической и химико-термической обработки". – Хмельницкий, 20-22.09.88. – М.: НИО СССР, 1988. – С.57-59.

278. **Сиренко Г.А.**, Будник А.Ф., Шаповалов С.П. Управление физико-механическими характеристиками композитных материалов с целью повышения их износостойкости // Тез.

докл, Межреспубл. конф. “Качество и надежность узлов трения”. – Хмельницький, 1992. – С.126-127.

279. **Сиренко Г.А.**, Таланкин Б.О., Ящук В.И. Управление износостойкостью уплотнительных колец торцовых уплотнений // Тез. докл, Межреспубл. конф. “Качество и надежность узлов трения”. – Хмельницький, 1992. – С.127-128.

280. **Сиренко Г.А.**, Тараненко С.Н., Свидерский В.П., Закономерности трения и изнашивания термостойких композитов // Тез. докл, Межреспубл. конф. “Качество и надежность узлов трения”. – Хмельницький, 1992. – С.79-80.

281. **Сиренко Г.О.**, Дробот О.С. Механізм зношування орієнтованих карбопластиків // Аннот. допов. I-го Міжнарод. симпозиуму “Фізико-хімічна механіка композиційних матеріалів”. – Івано-Франківськ, 15-19.02.1993. – Івано-Франк.: Прикарп. ун-т, 1993. – С.52.

282. **Сиренко Г.О.**, Семенюк М.Ф. Залежність зношування карбопластиків від шорсткості спряжених поверхонь, які змодельовані анізотропним випадковим полем // Аннот. допов. I-го Міжнарод. симпозиуму “Фізико-хімічна механіка композиційних матеріалів”. – Івано-Франківськ, 15-19.02.1993. – Івано-Франк.: Прикарп. ун-т, 1993. – С.53-54.

283. **Sirenko G.** Semenyuck M. Surface phenomena Surface Modelled by an Anisotropik Random Fields // Abstracts, Information and participants Ukrainian-French Symposium “Condensed Matter: Science and Industry”. – Lviv, 20-27.02.1993. – P. 60.

284. Кириченко В.І., **Сиренко Г.О.**, Кириченко Л.М. Трибоактивація хімічних процесів у нових високоефективних композиціях // Тези допов. наук.-практ. конф. ”Наукомісткі технології подвійного призначення”. – Київ. – 1994. – С.76.

285. **Сиренко Г.О.**, Свідерський В.П., Вельбой В.П., Кириченко Л.М. Композиційні матеріали флубон і графелон // Тези допов. наук.-практ. конф. ”Наукомісткі технології подвійного призначення”. – К., 1994. – С.77.

286. Кириченко В.І., Кириченко Л.М., **Сиренко Г.О.**, Свідерський В.П. Вітчизняні мастильні матеріали: нові базові компоненти для якісних мастильних композицій // Тези допов. Міжнарод. наук.-техн. конференц. “Зносостійкість і надійність вузлів тертя машин” – Хмельницький. – 17-19.10.2001. Хмельницький, 2001. – С.49-51.

287. Свідерський В.П., **Сиренко Г.О.**, Кириченко Л.М., Кириченко В.І. Підвищення зносостійкості і економічності роботи поршневих ущільнень вуглекислотних компресорів 2УПТГ3Sp – 100/150 // Тези допов. Міжнарод. наук.-техн. конференц. “Зносостійкість і надійність вузлів тертя машин” – Хмельницький, 17-19.10.2001. – Хмельницький: Техн. ун-т. Поділля, 2001. – С.51-52.

288. **Сиренко Г.О.**, Луцишин Н.І. Механізм взаємодії перфторполієфірів з перхлоратом амонію // Тези доповід. Укр. конф. “Актуальні питання органічної та елементорганічної хімії та аспекти викладання органічної хімії у вищій школі”. – Ніжин, - 24-26.09.02. Ніжин: Ніжин. держ. педагог. ун-т ім. Миколи Гоголя, 2002. – С.46.

289. **Сиренко Г.О.**, Кириченко Л.М. Хімічна модифікація ріпакової оливи // Тези доповід. Укр. конф. “Актуальні питання органічної та елементорганічної хімії та аспекти викладання органічної хімії у вищій школі”. – Ніжин, - 24-26.09.02. Ніжин: Ніжин. держ. педагог. ун-т ім. Миколи Гоголя, 2002. – С.15.

290. **Сиренко Г.О.**, Будник А.Ф., Шийчук О.В. Технологія створення абразивостійкого композиційного матеріалу на основі полімерів, наповнених сферичними та еліпсоїдними частинками // Тез. допов. Всеукр. наук.-техн. конф. студентів і аспірантів “Хімія і хімічна технологія – 2002”. – Дніпропетровськ. – 24-25.04.02. – Дніпропетровськ: хім.-техн. ун-т, 2002. – С.86-87.

291. **Сиренко Г.О.** Вплив анізотропної шорсткості на контактні явища // Тези допов. Звітної наукової конференції Прикарп. ун-ту ім. Василя Стефаника за 2002 р. – Секція “Хімія”. – 15-23.04.2003р. – Івано-Франківськ: Прикарп. ун-т ім. В. Стефаника, 2003. – С.19-21.

292. **Сиренко Г.О.**, Федоришин О.І. Дослідження мас-спектрів карбонових волокон та графіту після інтенсивного механічного руйнування при терті й ударі // 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.26-27.

293. **Сіренко Г.О.**, Свідерський В.П., Караванович Л.В. Вплив складу полімерної композиції на інтенсивність зношування та коефіцієнт теплопровідності // 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.27-28.

294. **Сіренко Г.О.**, Мідак Л.Я. Вплив твердого мастила та технологічних параметрів на антифрикційні і фізико-механічні властивості композиційних полімерних матеріалів на основі політетрафторетилену та карбонових волокон // 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.63-64.

295. **Сіренко Г.О.**, Колесник А.М. Антифрикційна кераміка на основі Al_2O_3 при терті по металам і керамічним матеріалам // 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.25.

296. **Сіренко Г.О.**, Таланкін Б.О. Методи технології підготовки пари «полімер-метал» для підвищення зносостійкості при терті в хімічно-активних середовищах // 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.23.

297. **Сіренко Г.О.**, Кузишин О.В., Завойко О.М. В'язкісно-температурні, антифрикційні властивості і сумісність з поліетиленом олів 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.

298. **Сіренко Г.О.**, Сав'як О.Л. Вплив ступеня оксидування на антифрикційні властивості ріпакової оливи // 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.64-65.

299. **Кузишин О.В.**, Сіренко Г.О., Завойко О.М. Сумісність нафтових і полігліколевих олів, 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.

300. Квич М.Б., **Сіренко Г.О.** Мас-спектральний аналіз вуглецевих волокон, покритих міддю // Тези допов. Десятої української конференції з високомолекулярних сполук. – м.Київ, 12-14 жовтня 2004р. – К.: Ін-т високомол. сполук НАНУ, 2004.– С.120.

301. Антифрикційні властивості композиційних полімерних матеріалів на основі політетрафторетилену при терті по незміцненому і оксидованому титановому стану // Тези допов. Десятої української конференції з високомолекулярних сполук. – м.Київ, 12-14 жовтня 2004р. – К.: Ін-т високомол. сполук НАНУ, 2004. С.219.

302. **Сіренко Г.О.**, Луцишин Н.І. Дослідження термоокислювальної стійкості перфторполієфірів і пластичних мастил на їх основі при термічному розкладі перхлорату амонію – // Тези допов. Десятої української конференції з високомолекулярних сполук. м.Київ, 12-14 жовтня 2004р. – К.: Ін-т високомол. сполук НАНУ, 2004. – С.125.

303. **Сіренко Г.О.**, Сав'як О.Л. Створення мастильних матеріалів на основі сульфидованої оксидуваної ріпакової оливи // Тези допов. Десятої української конференції з високомолекулярних сполук. – м.Київ, 12-14 жовтня 2004р. – К.: Ін-т високомол. сполук НАНУ, 2004. – С.162.

304. **Сіренко Г.О.**, Федоришин О.І. Дослідження високоміцного волокна, отриманого за ХМА-технологією, мас-спектральним методом // Тези допов. Десятої української конференції з високомолекулярних сполук. – м.Київ, 12-14 жовтня 2004р. – К.: Ін-т високомол. сполук НАНУ, 2004. – С.186.

305. **Сіренко Г.О.**, Караванович Л.В., Свідерський В.П. Аналіз концентраційної залежності теплопровідності композиційних матеріалів на основі політетрафторетилену, ароматичного поліаміду та полііміду // Тези допов. Десятої української конференції з високомолекулярних сполук. – м.Київ, 12-14 жовтня 2004р. – К.: Ін-т високомол. сполук НАНУ, 2004. – С.207.

306. **Сіренко Г.О.**, Квич М.Б. Відновлення тонких плівок міді на активованих вуглецевих волокнах // Матеріали X Міжнародної конференції “Фізика і технологія тонких плівок”. – 16-21 травня 2005 р., м.Івано-Франківськ – Івано-Франківськ: Гостинець, 2005. –Т.І – С.145.
307. **Сіренко Г.О.**, Мідак Л.Я. Антифрикційні властивості плівок, утворених з твердих шарових мастил, на сталених поверхнях// Матеріали X Міжнародної конференції “Фізика і технологія тонких плівок”. – 16-21 травня 2005 р., м.Івано-Франківськ – Івано-Франківськ: Гостинець, 2005. –Т.І – С.270-271.
308. Квич М.Б., **Сіренко Г.О.** Відновлення міді в поверхневих шарах металізованого карбонового волокна в присутності PbS // Матеріали XI Міжнародні конференції «Фізика і технологія тонких плівок та наносистем».- Т.1.-Івано-Франківськ, 7-12 травня 2007р.- Івано-Франківськ: Прикарп. нац. ун-т, 2007.- С.136.
309. **Сіренко Г.О.**, Мідак Л.Я. Вплив хімічно-активних рідин на фізико-хімічні властивості композиційних матеріалів на основі політетрафторетилену// Матеріали III Міжнар. конф. «Сучасні проблеми фізичної хімії». – Донецьк, 31 серпня-3 жовтня 2007 р. – Донецьк: Дон. нац. ун-т, 2007. – С.117-118.
310. **Сіренко Г.О.**, Солтис Л.М. Фізико-механічні властивості композитів на основі ПТФЕ під час контакту з хімічно-активними рідинами// Тези доп. IX Всеукр. конф. студентів та аспірантів «Сучасні проблеми хімії». – Київ, 14-16 травня 2008 р. – Київ. – С. 222.
311. **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.
312. Bazyuk L.V., **Sirenko H.O.**, Shyichuk O.V. Effekt of graphites and carbon fibers parameters on wear stability and physical–mechanical properties of composite materials based on polytetrafluoroethylene and aromatic polyamide // Abstracts of V Polish–Ukrainian conference Polymers of special applications. – Poland, Radom, 17–19 June, 2008. – Radom: Święta Katarzyna, 2008. – P.19.
313. **Сіренко Г.А.**, Мідак Л.Я., Кузышин О.В. Растительные масла как смазочные материалы для металлических поверхностей: ИК-спектральный анализ рапсового масла // Materialy IV Mezinarodni vedecko-prakticka conference «Nastoleni moderni vedy – 2008». – Dil 10, Praha. – 27.09-05.10.2008. – P.68-70.
314. **Сіренко Г.О.**, Солтис Л.М., Базюк Л.В. Утворення та властивості поверхневих плівок під час фрикційного контакту пари полімерний композит – метал // 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. 261 – 264.
315. Кузишин О.В., **Сіренко Г.О.** Навантажувальна здатність та товщини квазітвердих наноплівок 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.
316. Складанюк М.Б., **Сіренко Г.О.**, Базюк Л.В., Мідак Л.Я., Кириченко Л.М. Технологія та антифрикційні властивості карбонізованих вуглецевих волокон, покритих тонкими шарами міді // 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. 268 – 271.
317. **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.
318. **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.
319. Кузишин О.В., **Сіренко Г.О.** Навантажувальна здатність та товщини квазітвердих наноплівок 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.

320. **Сіренко Г.О.**, Базюк Л.В. Залежність відносної зносостійкості композиційних матеріалів на основі ароматичного поліаміду від параметрів розподілу частинок графіту // Розвиток наукових досліджень 2008: Четверта Міжнародна науково-практична конференція. – Полтава, 24-26 листопада 2008р.: Полтава: ІнтерГрафіка, 2008. – Т.7. – С. 99–100.

321. Малахова І.В., Шийчук А.О., Шийчук О.В., **Сіренко Г.О.** Вплив характеру поверхні аеросилу на термічну стійкість наповнених епоксидних композитів // Тези доповід. Міжнар.конф. «Сучасні проблеми фізичної хімії 2009».

322. **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.

323. **Сіренко Г.О.**, Гуцуляк Б.М., Базюк Л.В. Катедра чи кафедра? // Матеріали П'ятої Міжнародної науково-практичної конференції “Розвиток наукових досліджень – 2009» - Полтава, 23-25 листопада 2009 р. – Полтава: ІнтерГрафіка, 2010. – Т. 11. – С. 104-106.

324. **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.

325. **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.

326. **Сіренко Г.О.** Філософські основи української національної ідеї в контексті слов'янської духовної єдності // Матеріали Міжнародної науково-теоретичної конференції «Філософське осмислення феномену слов'янської етнокультурної єдності». – 28-30.05.2010. – К.: Київ. ун-т ім. Бориса Грінченка, 2010. – С.7.

327. Мідак Л.Я, **Сіренко Г.О.**, Кравець І.В., Вальчук І.І. Виявлення оптимального вмісту наповнювача в полімерній матриці антифрикційного композиційного матеріалу на основі політетрафторетилену // Матеріали П'ятої Міжнародної науково-технічної web-конференції “Композиційні матеріали» - Київ, травень 2010 р. – Київ-2010. – С. 115-116.

328. **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.

329. **Сіренко Г.О.**, Солтис Л.М. Антифрикційні властивості карбопластика під час тертя по шорсткій ізотропній поверхні сталі 45 без мащення // Матеріали П'ятої Міжнародної науково-технічної web-конференції “Композиційні матеріали» - Київ, травень 2010 р. – Київ-2010. – С. 102-103.

330. **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.

331. **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.

332. **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.

333. **Сіренко Г.О.**, Солтис Л.М. Антифрикційні властивості карбопластика під час тертя по шорсткій ізотропній металевій поверхні в дистильованій воді // *Матеріали Шостої Міжнародної науково-практичної конференції «Наукові дослідження – теорія та експеримент 2010»* – м. Полтава, 17-19 травня 2010 р. – Полтава: ІнтерГрафіка, 2010. – Т. 5. – С. 81 – 84.
334. Soltys L.M., **Sirenko H.O.** Tribosurface properties of polymers in friction on rough isotropic metal surfaces // *Abstracts of VI Ukrainian-Polish scientific conference “Polymers of special application”*. – Poland, Radom, 20-23 September, 2010. – Radom: Święta Katarzyna, 2010.
335. **Сіренко Г.О.**, Солтис Л.М. Що в імені твому, Солтисе? // *Матеріали Шостої Міжнародної науково-практичної конференції «Наукові дослідження – теорія та експеримент 2010»* – м. Полтава, 17-19 травня 2010 р. – Полтава: ІнтерГрафіка, 2010. – Т. 7. – С. 114 – 116.
336. **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.
337. **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.
338. Солтис Л.М., **Сіренко Г.О.** Означення ізотропності нано- та мікросшорстких поверхонь // *Матеріали Шостої Міжнародної науково-практичної конференції «Розвиток наукових досліджень – 2010»*. – Полтава: 22-24 листопада 2010р. –Полтава: ІнтерГрафіка», 2010 р. – С. 92-93.
339. Свідерський В.П., **Сіренко Г.О.**, Мельничук Л.П. Інтенсифікація пізнавальної діяльності студентів при вивченні теплотехнічних дисциплін // *Materialy VII Mezinárodní vědecko-praktická Konference «Moderní vymoženosti vědy – 2011»*. Praha, 27 ledna – 05 února 2011 roku. – Díl 10 «Pedagogika, Psychologie a sociologie». Praha: Publishing House «Education and Science» s. r.o., 2011. – St. 15-17. – TSBN 978-966-8736-05-6.
340. **Sirenko H.A.**, Midak L.Ya., Skladanyuk M.B., Soltys L.M. The Structure of superficial tapes of carbon fiber, copper-plated using PbS // *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. – V. 2. – P. 201.
341. **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.
342. Кузь О.Б., **Сіренко Г.О.**, Мандзюк І.А. Вплив кремнійорганічних рідин і органоаеросилів на демпфуючі властивості силоксанового каучуку // *Матеріали V Міжнародної конференції «Сучасні проблеми фізичної хімії»*. – Донецьк, 5-8 вересня 2011 р. – Донецьк: Дон. нац. ун-т, 2011. – С. 159-160.
343. Петраш-Івасюк Т.А., **Сіренко Г.О.**, Мандзюк І.А. Вплив модифікації поверхні наповнювача на величину внутрішніх напруг в епоксидному компаунді // *Матеріали V Міжнародної конференції «Сучасні проблеми фізичної хімії»*. – Донецьк, 5-8 вересня 2011 р. – Донецьк: Дон. нац. ун-т, 2011. – С. 169-170.
344. Кравець І.В., **Сіренко Г.О.**, Складанюк М.Б., Мідак Л.Я. Мас-спектральний аналіз газовиділення з вуглецевих волокон, покритих тонкими шарами міді // *Матеріали V Міжнародної конференції «Сучасні проблеми фізичної хімії»*. – Донецьк, 5-8 вересня 2011 р. – Донецьк: Дон. нац. ун-т, 2011. – С. 199-200.
345. 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.

346. Солтис Л.М., **Сіренко Г.О.** Контактні явища на нано- та мікрошорстких поверхнях твердих тіл, змодельованих випадковим полем // Матеріали V Міжнародної конференції «Сучасні проблеми фізичної хімії». – Донецьк, 5-8 вересня 2011 р. – Донецьк: Дон. нац. ун-т, 2011. – С. 216-217.

347. Кравець І.В., **Сіренко Г.О.** Методика дослідження поверхонь вуглецевих волокон та графітів, підданих хемо-механічній активації // Матеріали VII Міжнародної науково-практичної конференції «Розвиток наукових досліджень 2011». – м. Полтава, 28-30 листопада 2011 р. – м. Полтава: «ІнтерГрафіка», 2011. – С. 68-71.

348. Солтис Л.М., **Сіренко Г.О.** Розподіл висот вершин та середньої кривини у вершинах мікронерівностей сталей під час тертя та зношування // Матеріали Восьмої Міжнародної науково-практичної конференції «Наукові дослідження – теорія та експеримент 2012». – м. Полтава, 28-30 травня 2012 р. – Полтава: ІнтерГрафіка, 2012. – Т. 7. – С. 10-12.

349. Кравець І.В., **Сіренко Г.О.**, Мідак Л.Я. Вплив температури термообробки на газовиділення з вуглецевих волокон у високому вакуумі // Матеріали VIII Міжнародної науково-практичної конференції «Наукові дослідження – теорія та експеримент 2012». – Полтава, 28-30 травня 2012 р. – Полтава: ІнтерГрафіка, 2012. – С. 43-45.

350. **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

1. Жидкая смазка: А. с. 50687 (СССР), МКИ С10М33/04 / **Г.А. Сиренко**, В.А. Щеголев, В.С. Кальницкий., А.А. Кутьков., В.И. Гладков. – №997652. – Заявл. 16.08.68. – Зареестр. в Госреестре изобр. СССР 6.04.70.

2. Пластическая смазка: А. с. 63570 (СССР), МКИ С10М33/04/ **Г.А.Сиренко**, А.А. Кутьков., А.С. Смирнов., В.С. Кальницкий., В.И. Гладков., К.М. Бирюк., В.А. Щеголев. – №1521841. – Заявл. 09.07.70. – Зареестр. в Госреестре изобр. СССР 3.07.72.

3. Пластическая смазка: А. с. 75197 (СССР), МКИ С10М33/04/ **Г.А.Сиренко**. – №1552979. – Заявл. 3.08.72. – Зареестр. в Госреестре изобр. СССР 14.11.73.

4. Способ отделки текстильного материала: А. с. 458628 (СССР), МКИ D06m5/42/ **Г.А.Сиренко**, В.В. Манчур, Л.И. Ганзюк. – №1971634. – Заявл. 26.11.73. – Опубл. 30.01.75. – Бюл. №4. – С. 64.

5. Состав демпфирующего покрытия: А. с. 507607 (СССР), МКИ С08L83/04/ **Г.А.Сиренко**, И.А. Мандзюк, В.В. Нестер, Л.И. Ганзюк, В.П. Кравченко, П.М. Пудзирей, В.С. Павловський – №2056702. – Заявл. 23.08.74. – Опубл. 25.03.76. – Бюл. №11. – С. 78.

6. Полимерная композиция: А. с. 558518 (СССР), МКИ С08L77/06/ **Г.А.Сиренко**, В.Д. Герасимов, И.И. Новиков, В.П. Свицерский, Н.Д. Журавлёв, Л.Б. Соколов, В.Г. Морозов, Н.М. Черненко, В.П. Захаренко, А.Т. Каверов, Г.Н. Багров. – №2037112. – Заявл. 17.06.74. – Зареестр. в Госреестре изобр. СССР 21.01.77.

7. Состав для отделки целлюлозосодержащих тканей: А. с. 556208 (СССР), МКИ D06M13/18/ **Г.А.Сиренко**, А.М. Каратеев, Р.Э. Доманская, Н.К. Мощинская, Ю.М. Кобельчук. – №2053613. – Заявл. 13.08.74. – Опубл. 30.04.77. – Бюл. №16. – С. 81.

8. Антифрикционная самосмазывающаяся композиция “Графелон – 4ДПТ”: А. с. 526252 (СССР), МКИ С08L77/00; С08D5/16/ **Г.А.Сиренко**, И.И. Новиков, В.Д. Герасимов, В.П. Свицерский, Н.Д. Журавлёв, Д.С. Фондаминский. – №2106074. – Заявл. 18.02.75. – Зареестр. в Госреестре изобр. СССР 28.04.76.

9. Состав для покрытия на основе низкомолекулярного гидроксилсодержащего диметилсилоксанового каучука: А. с. 525731 (СССР), МКИ С08L83/04; С09К3/20/ **Г.А.Сиренко**, И.А. Мандзюк, А.С. Чиркина, В.В. Нестер. – №2123499. – Заявл. 14.04.75. – Опубл. 25.08.76. – Бюл. №31. – С. 69.

10. Антифрикционная самосмазывающийся материал: А. с. 110292 (СССР), МКИ С08J5/16; С08L27/18/ **Г.А.Сиренко**. – №2211791. – Заявл. 18.11.76. – Зареестр. в Госреестре изобр. СССР 3.11.77.
11. Композиция для получения пенопласта: А.с. 640552 (СССР), МКИ С08J9/10; С08L63/02/ **Г.А.Сиренко**, И.А. Мандзюк, Н.К. Мощинская, А.С. Чиркина. – №2455477. – Заявл. 22.02.77. – Зареестр. в Госреестре изобр. СССР 7.09.78.
12. Поршень компрессора: А.с. 779628 (СССР), МКИ F04B39/00; F16J1/02/ И.И. Новиков, В.П. Захаренко, А.А. Зуев, Н.М. Морозов, М.Б. Пороцкий, **Г.А.Сиренко**. – №2466261. – Заявл. 24.03.77. – Оpubл. 15.11.80. – Бюл. №42. – С. 184.
13. Композиция для получения антифрикционного материала флубон – ДМ: А.с. 181484 (СССР), МКИ F16C33/12/ **Г.А.Сиренко**, И.И. Новиков, В.П. Захаренко, В.Г. Морозов, А.К. Пугачев, С.А. Назаров. – №3014392. – Заявл. 20.03.81. – Зареестр. в Госреестре изобр. СССР 2.12.82.
14. Смазка для этиленовых компрессоров сверхвысокого давления: А.с. 1063105 (СССР), МКИ С10M1/28; С10M3/22/ **Г.А.Сиренко**, И.И. Новиков, В.П. Захаренко, А.М. Завойко, Л.В. Новожилов, Б.Е. Смирнов, Р.В. Гриневиц, З.Н. Поляков. – №3263977. – Заявл. 23.03.81. – Зареестр. в Госреестре изобр. СССР 22.08.83. Оpubл. 1983. - Бюл. - №47.
15. Антифрикционная композиция: А.с. 1078907 (СССР), МКИ С08L27/18; С 08J5/16/ **Г.А. Сиренко**, С.А. Назаров, В.Ф. Денисенков, В.П. Захаренко, И.И. Новиков, А.Ф. Будник. - №3494190. – Заявл. 25.06.82. – Зареестр. в Госреестре СССР 8.11.83. – Оpubл. 1984. – Бюл. №9.
16. Антифрикционная композиция флубон – ПУ: А.с. 194601 (СССР), МКИ F16C33/12/ **Г.А. Сиренко**, В.Г. Морозов, А.Ф. Будник, С.А. Назаров, В.Ф. Денисенков. - №3047698. – Заявл. 2.08.82. – Зареестр. в Госреестре изобр. СССР 1.11.83.
17. Смазочная композиция: А.с. 1121285 (СССР), МКИ С10M1/18/ **Г.А. Сиренко**. - №3500694. – Заявл. 15.10.82. – Оpubл. 30.10.84. – Бюл. №40. – С. 68.
18. Смазочная композиция: А.с. 1167195 (СССР), МКИ С10M33/04; С10N30/06/ **Г.А. Сиренко**. - №3500693. – Заявл. 15.10.82. – Оpubл. 15.07.85. – Бюл. №26. – С. 111.
19. Композиция уплотнительного материала: А. с. 1239134 (СССР), МКИ С08J5/16; С08J5/06/; **Г.А.Сиренко**, Б.О. Таланкин, В.П. Сви́дерский, А.Ф. Будник. – №3571088. – Заявл. 30.03.83. – Оpubл. 23.06.86. – Бюл. №23. – С. 78.
20. Антифрикционная композиция флубон – М: А.с. 1165048 (СССР), МКИ С08L27/18; С08K3/04/ **Г.А. Сиренко**, В.П. Сви́дерский, И.И. Новиков, В.П. Захаренко. - №3655636. – Заявл. 24.10.83. – Зареестр. в Госреестре изобр. СССР 1.03.85. – Оpubл. 1985. - Бюл. №24.
21. Антифрикционная композиция флубон – 15: А.с. 1244933 (СССР), МКИ С08J5/16; С08L27/18/ **Г.А. Сиренко**, Н.И. Кретов, В.П. Сви́дерский, Б.О. Таланкин, С.С. Кононюк. - №3697338. – Заявл. 30.11.83. – Зареестр. в Госреестре изобр. СССР 15.03.86. – Бюл. №26.
22. Антифрикционная композиция: А.с. 223896 (СССР), МКИ С08L77/10/ **Г.А. Сиренко**, Г.М. Сорокин, О.М. Хрящевская. - №3106311. – Заявл. 27.01.84. – Зареестр. в Госреестре изобр. СССР 1.08.85.
23. Способ технологической обработки элемента пары трения: А.с. 1408295 (СССР), G01N3/56/ **Г.А. Сиренко**, Б.О. Таланкин, С.М. Перлин, В.И. Ящук. - №3957177. – Заявл. 25.09.85. – Оpubл. 07.07.88. – Бюл. №25. – С.193.
24. Антифрикционная композиция графелон – 47: А.с. 1322664 (СССР), МКИ С08L77/10/ **Г.А. Сиренко**, Г.М. Сорокин, В.Ф. Вельбой, С.Н. Тараненко, С.С. Кононюк. - №3972560. – Заявл. 25.10.85. – Зареестр. в Госреестре изобр. СССР 8.03.87. – Бюл. №25.
25. Способ технологической обработки элемента пары трения: А.с. 1516461 (СССР), МКИ F16C33/14; G01N3/56/ **Г.А. Сиренко**, Б.О. Таланкин, С.М. Перлин, В.И. Ящук - №3982143. – Заявл. 22.11.85. – Оpubл. 23.10.89. – Бюл. №39. – С.140.
26. Антифрикционная композиция: А.с. 1400040 (СССР), МКИ С08J5/16; С08L77/08/ **Г.А. Сиренко**, Г.М. Сорокин, С.Н. Тараненко. - №4050632. – Заявл. 7.04.86. – Зареестр. в Госреестре изобр. СССР 1.02.88. – Бюл. №20.
27. Полимеризационный состав для антифрикционного материала графелон – К: А.с. 1545584 (СССР), МКИ С08L77/02; С08K13/02/ **Г.А. Сиренко**, А.С. Чиркина, В.А. Иванов, Н.И. Кретов, И.П. Душнюк. - №4210501. – Заявл. 16.03.87. – Зареестр. в Госреестре изобр. СССР 22.10.89. – Оpubл. 1990. - Бюл. №7.

28. Антифрикционный материал: А.с. 1467893 (СССР), МКИ В32В3/12; D04С5/00; F16С33/12/ **Г.А. Сиренко**, Г.М. Сорокин, А.Ф. Будник, А.М. Сиренко. - №4261265. – Заявл. 15.06.87. – Зареестр. в Госреестре изобр. СССР 15.11.88. – Оpubл. 1989. - Бюл. №11.
29. Сальниковая набивка: А.с. 1460492 (СССР), МКИ F16J15/00/ **Г.А. Сиренко**, И.В. Палагин, В.Е. Алеханович, В.А. Мараховский. - №4290146. – Заявл. 27.07.87. – Оpubл. 23.02.89. – Бюл. №7. – С. 203.
30. Способ химического меднения углеродных материалов: А.с. 1604862 (СССР), МКИ С23С18/38; С23С18/54/ В.И. Кириченко, **Г.А. Сиренко**, Л.М. Кириченко. - №4465219. – Заявл. 16.05.88. – Оpubл. 7.11.90. – Бюл. №41. – С. 132.
31. Сальниковая набивка – лентосан: А.с. 1587300 (СССР), МКИ F16J15/00; F16J15/22/ **Г.А. Сиренко**, С.И. Вахнюк, А.С. Чиркина. - №4496829. – Заявл. 15.08.88. – Оpubл. 23.08.90. – Бюл. №31. – С. 170.
32. Антифрикционный материал: А.с. 1635523 (СССР), МКИ С08J5/16; С08L27/18/ **Г.А. Сиренко**, А.Ф. Будник, Г.М. Сорокин, Л.М. Кириченко, В.И. Яшук. - №4607772. – Заявл. 26.09.88. – Зареестр. в Госреестре изобр. СССР 15.11.90.
33. Сальниковая набивка: А.с. 1590778 (СССР), МКИ F16J15/20/ **Г.А. Сиренко**, А.Ф. Будник, С.И. Колесников. - №4620808. – Заявл. 31.10.88. – Оpubл. 7.09.90. – Бюл. №33. – С. 166.
34. Композиция уплотнительного материала: А. с. 1584365 (СССР), МКИ С08L77/10/ **Г.А. Сиренко**, А.Ф. Будник, В.П. Сви́дерський, С.Н. Тараненко. - №4612073. – Заявл. 28.11.88. – Зареестр. в Госреестре изобр. СССР 8.04.90. – Оpubл. 1990. - Бюл. №29.
35. Способ получения антифрикционной композиции “флубон”: А.с. 1736171 (СССР), МКИ С08J5/16; С08L27/18/ **Г.А. Сиренко**, А.Ф. Будник. - №4741996. – Заявл. 03.10.89. – Зареестр. в Госреестре изобр. СССР 22.01.92.
36. Композиция для антифрикционного материала: П.р. № 4539382 від 26.05.92/ **Г.А. Сиренко**, А.А. Симонов, А.С. Чиркина, Ю.В. Шкарупа, Я.Ф. Южаков, В.И. Яшук. - №4539382. Заявл. 8.01.90.
37. Способ «бусико» изготовления антифрикционного материала: А.с. 1723084 (СССР), МКИ С08J5/16; С08L27/18/ А.Ф. Будник, **Г.А.Сиренко**, С.И. Колесников. - №4779289. – Заявл. 9.01.90. – Оpubл. 30.03.92. – Бюл. №12. – С. 123.
38. Антифракционный материал: А.с. 1789521 (СССР), МКИ С04В35/10; С04В35/80/ А.Н. Колесник, И.А. Мандзюк, Г.М. Сорокин, **Г.А. Сиренко**. - № 4938003. – Заявл. 29.03.91. – Оpubл. 23.01.93. – Бюл. №3. – С.65.
39. Композиция для пористого фильтра: Пат. 1806147 (СССР), МКИ С08J9/26; В01D39/16/ **Г.А. Сиренко**, О.М. Хрящевская, В.Ф. Вельбой. - № 4922279. – Заявл. 29.03.91. – Оpubл. 30.03.93. – Бюл. №12. – С.182.
40. Мазильна паста: Пат. 17916А (Україна), МКІ С10М5/07/ Л.М. Кириченко, **Г.О. Сіренко**, В.П. Сви́дерській, В.І. Кириченко. - №95020851. – Заявл. 23.02.95. – Оpubл. 3.06.97. – Оф. бюл. “Промислова власність”. - №5. - 1997.
41. Мазильна композиція: Пат. 21510А (Україна), МКІ С10М5/07/ Л.М.Кириченко, **Г.О. Сіренко**, В.І. Кириченко, В.П. Сви́дерській. - №95020852. – Заявл. 23.02.95. – Оpubл. 16.12.97. – Оф. бюл. “Промислова власність”.- №2. - 1998.
42. Мазильна композиція: Пат. 18077А (Україна), МКІ С10М1/28; С10М1/18/ **Г.О. Сіренко**, В.І. Кириченко, Л.М. Кириченко, В.П. Сви́дерській. - №95031240. – Заявл. 20.03.95. – Оpubл. 17.06.97. – Оф. бюл. “Промислова власність”. - №5. - 1997.

III. Нормативні матеріали

1. **Сиренко Г.А.**, Таланкин Б.О., Сви́дерський В.П. Флубон-антифрикционный самосмазывающийся материал // Инф. л. – Хмельницький: ЦНТИ, 1983. – С.1-4.
2. **Сиренко Г.А.**, Таланкин Б.О., Сви́дерський В.П. Графелон-антифрикционный самосмазывающийся материал // Инф. л. – Хмельницький: ЦНТИ, 1983. – С.1-4.
3. **Сиренко Г.А.**, Мандзюк И.А. Пенопласт // Инф. л. – Хмельницький: ЦНТИ, 1983. –С.1-4.

4. **Сиренко Г.А.**, Гриневич Р.В. Жидкая смазка ХТИБО для тяжело нагруженных узлов трения // Инф. л. №84-33. - Хмельницкий: ЦНТИ, 1984. – С.1-2.
5. **Сиренко Г.А.**, Мандзюк И.А. Эпоксидный компаунд ЭБС // Инф. л. №84-34. Хмельницкий: ЦНТИ, 1984. – С.1-3.
6. **Сиренко Г.А.** Смазочные композиции ХТИБО-2 и ХТИБО-3 // Инф. л. №84-15. Хмельницкий: ЦНТИ, 1984. – С.1-3.
7. **Сиренко Г.А.** Графелон-антифрикционный материал // Рекламный листок на ВДНХ СССР, - Хмельницкий: «Поділля», 1984. – С.1-4.
8. **Сиренко Г.А.** Флубон-антифрикционный самосмазывающийся материал // Рекламный листок на ВДНХ СССР, - Хмельницкий: «Поділля», 1984. – С.1-4.
9. **Сиренко Г.А.** Графелон-антифрикционный материал // Рекламный листок на ВДНХ УССР, - Хмельницкий: «Поділля», 1984. – С.1-4.
10. **Сиренко Г.А.** Флубон-антифрикционный самосмазывающийся материал // Рекламный листок на ВДНХ УССР, - Хмельницкий: «Поділля», 1984. – С.1-4.
11. **Сиренко Г.А.**, Свицерский В.П., Тараненко С.Н. Новый антифрикционный материал «Графелон-ПИ» // Инф. л. – Хмельницкий: ЦНТИ, 1985. – С.1-2.
12. **Сиренко Г.А.**, Дробот О.С. Новый антифрикционный композиционный материал Хтиболон // Инф. л. – Хмельницкий: ЦНТИ, 1985. – С.1-2.
13. **Сиренко Г.А.**, Дробот О.С. Хтиболон-антифрикционный материал // Рекламный листок на ВДНХ СССР, - Хмельницкий: «Поділля», 1985. – С.1-4
14. **Сиренко Г.А.**, Дробот О.С. Хтиболон-антифрикционный материал // Рекламный листок на ВДНХ УССР, - Хмельницкий: «Поділля», 1985. – С.1-4.
15. **Сиренко Г.А.** Смазка Хтибо // Рекламный листок на ВДНХ СССР, - Хмельницкий: «Поділля», 1985. – С.1-4.
16. **Сиренко Г.А.** Смазка Хтибо // Рекламный листок на ВДНХ УССР, - Хмельницкий: «Поділля», 1985. – С.1-4.
17. **Сиренко Г.А.**, Чиркина А.С., Кретов Н.И., Иванов В.А., Душнюк И.П. Графелон-К (блочный) - антифрикционный материал // Рекламный листок на ВДНХ СССР, - Хмельницкий: «Облполиграфиздат», 1986. – С.1-4.
18. **Сиренко Г.А.**, Чиркина А.С. Новый антифрикционный композиционный материал «Графелон-К» (блочный) // Инф. л. НДТ №87-06 Хмельницкий: ЦНТИ, 1987. – С.1-4.
19. **Сиренко Г.А.**, Будник А.Ф. Втулки сальниковых уплотнений для химически активных сред // Инф. л. №89-055 Харьков: МТЦНТИ, 1989. – С.1-2.
20. **Сиренко Г.А.**, Будник А.Ф. Полимерный уплотнительный композиционный материал с повышенной абразивной износостойкостью // Инф. л. №89-053 Харьков: МТЦНТИ, 1989. – С.1-2.

IV. Навчально-методичні публікації

4.1. Підручники та навчальні посібники (оригінальні видання):

1. **Сіренко Г.О.**, Готич Н.Б. Хімія силіційорганічних каучуків і композиційних матеріалів (навчально-методичний посібник). - Івано-Франківськ: Прикарп. нац. ун-т ім. Василя Стефаника, кафедра теор. і приклад. хімії, 2004. - 62с.
2. **Сіренко Г.О.**, Бойко Л.Я. Епоксидні смоли і композиційні матеріали (навчально-методичний посібник). - Івано-Франківськ: Прикарп. ун-т ім. Василя Стефаника, кафедра теор. і приклад. хімії, 2004. - 69с.
3. Свідерський В.П., **Сіренко Г.О.**, Яремчук В.С. Термодинаміка та теплові процеси зварювання. - Хмельницький: Хмельн. нац. ун-т, 2005. - 54с.

4.2. Навчальні програми, що опубліковані у фахових виданнях:

4. **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.

5. **Сіренко Г.О.**, Мідак Л.Я., Шийчук О.В. Навчальна програма поглибленого вивчення курсу «Фізична хемія: 4. Хемічна кінетика та каталіз» (для студентів спеціальності «Хемія») // Вісник Прикарп. нац. ун-ту ім. Василя Стефаника. Сер. Хімія. – Івано-Франківськ: 2009. – Вип. VIII. – С. 39-48.

6. **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.

7. **Сіренко Г.О.**, Солтис Л.М. Мазепа І.В., Матківський М.П., Навчальна програма поглибленого вивчення спеціального курсу «Екологічна хемія» // Вісник Прикарп. нац. ун-ту ім. Василя Стефаника. Серія Хімія. – Івано-Франківськ: 2010. – Вип. X. – С. 72-86.

8. **Сіренко Г.О.**, Мідак Л.Я., Солтис Л.М. Навчальна програма поглибленого вивчення спеціального курсу «Металознавство» // Вісник Прикарп. нац. ун-ту ім. Василя Стефаника. Серія Хімія. – Івано-Франківськ: 2010. – Вип. X. – С. 87-95.

9. **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.

10. **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.

11. **Сіренко Г.О.**, Мазепа М.А., Базюк Л. В. Навчальна програма поглибленого вивчення спеціального курсу «Фармацевтична хемія та фармакологія» // Вісник Прикарп. нац. ун-ту ім. Василя Стефаника. Серія Хімія. – Івано-Франківськ: 2011. – Вип. XI. – С. 105-116.

12. **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.

13. **Сіренко Г.О.**, Мазепа М.А., Мідак Л. Я. Навчальна програма поглибленого вивчення спеціального курсу «Токсикологічна хемія» // Вісник Прикарп. нац. ун-ту ім. Василя Стефаника. Серія Хімія. – Івано-Франківськ: 2011. – Вип. XI. – С. 133-142.

14. **Сіренко Г.О.**, Солтис Л. М., Шийчук О. В. Навчальна програма поглибленого вивчення спеціального курсу «Методологія наукових досліджень» // Вісник Прикарп. нац. ун-ту ім. Василя Стефаника. Серія Хімія. – Івано-Франківськ: 2011. – Вип. XI. – С. 143-153.

15. **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.

16. **Сіренко Г.О.**, Базюк Л. В. Навчальна програма поглибленого вивчення спеціального курсу «Хемія неорганічних волокон» // Вісник Прикарп. нац. ун-ту ім. Василя Стефаника. Серія Хімія. – Івано-Франківськ: 2011. – Вип. XI. – С. 162-165.

17. **Сіренко Г.О.**, Мідак Л.Я. Навчальна програма поглибленого вивчення спеціального курсу «Біоорганічна хемія» // Вісник Прикарп. нац. ун-ту ім. Василя Стефаника. Серія Хімія. – Івано-Франківськ: 2011. – Вип. XII. – С. 152-159.

18. Татарчук Т.Р., **Сіренко Г.О.**, Мідак Л.Я. Навчальна програма поглибленого вивчення курсу «Неорганічна хемія» // Вісник Прикарп. нац. ун-ту ім. Василя Стефаника. Серія Хімія. – Івано-Франківськ: 2011. – Вип. XIII. – С. 152-173.

19. **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.

20. 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.

21. 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.

22. **Сіренко Г.О.**, Базюк Л.В., Солтис Л.М. Навчальна програма поглибленого вивчення спеціального курсу «Тепло- і масообмін у хемічній техноло́гії» // Вісник Прикарп. нац. ун-ту ім. Василя Стефаника. Серія Хімія. – 2012. – Вип. XVI. – С. 177-180.

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

23. **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.

24. **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.

25. **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.

26. **Сіренко Г.О.**, Кузишин О.В., Караванович Л.В. Фізична хемія. Частина I. Хемічна термодинаміка (курс лекцій). Лекція 4. Перше начало термодинаміки. Рівняння термодинамічного стану ідеальних і неідеальних газів. - Івано-Франківськ: Прикарп. нац. ун-т ім. В.Стефаника, 2004. - 34с.

27. **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.

28. **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.

29. **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.

30. **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.

31. **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.

32. **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.

33. **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.

34. **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.

35. **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.

36. **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:

37. **Сиренко Г.А.** Основы научных исследований: программа и методические указания (для студентов специальности "химическая технология отделочного производства").- Хмельницкий: Технол. ин-т, 1979. - 34с. (500 экз.).

38. **Сиренко Г.А.,** Степанова Л.С, Ганзюк Л.И. Коллоидная химия: программа, методические указания, лабораторные работы и контрольные задания (для студентов специальности "химическая технология отделочного производства"). - Хмельницкий: Технол. ин-т, 1981. - 43с. (300 экз.).

39. **Сиренко Г.А.,** Сви́дерский В.П. Теплотехника: программа, методические указания и контрольные задания (для студентов заочной формы обучения технических специальностей).- Хмельницкий: Технол. ин-т, 1986. - 78с. (300 экз.).

40. **Сиренко Г.А.,** Сви́дерский В.П., Тараненко С.Н. Методические указания к лабораторным работам по курсу "Теплотехника" и "Термодинамика и теплопередача". - Ч.П. (для студентов технических специальностей).- Хмельницкий: Технол. ин-т, 1987. - 36с. (500 экз.).

41. **Сиренко Г.А.,** Сви́дерский В.П., Тараненко С.Н. Программа и контрольные задания по курсу "Термодинамика и теплопередача" (для студентов дневной и заочной формы обучения технических специальностей). - Хмельницкий: Технол. ин-т, 1987. - 48с. (500 экз.).

42. **Сиренко Г.А.,** Сви́дерский В.П., Тараненко С.Н. Методическое указание к лабораторным работам по курсам "Теплотехника", "Тепловые процессы в технологических системах", "Термодинамика и теплопередача". Ч.І (для студентов технических специальностей). - Хмельницкий: Технол. ин-т, 1988.-60с. (500 экз.).

43. **Сиренко Г.А.,** Буряк В.Г., Сви́дерский В.П. Методические указания к лабораторной работе "Расчет температуры резания с применением ЭВМ по курсу "Теория резания, тепловые процессы в технологических системах " (для студентов специальности "технология машиностроения").-Хмельницкий: Технол. Ин-т, 1990. - 20с. (500 экз.).

44. **Сіренко Г.О.,** Сві́дерський В.П. Роздавальний матеріал до лекції "Перший закон термодинаміки" з курсу "Теплотехніка" (для студентів технічних спеціальностей). - Хмельницький: Технол. ін-т , 1990. - 16с (500 прим.).

45. **Сіренко Г.О.,** Сві́дерський В.П., Таланкін Б.О. Методичні вказівки до самостійної роботи по вивченню h-d-діаграми вологого повітря (для студентів технічних спеціальностей). - Хмельницький: Технол. ін-т, 1990. - 32с (200 прим.).

46. **Сіренко Г.О.,** Сві́дерський В.П. Методичні вказівки до самостійної роботи по вивченню h-s-діаграми водяної пари (для студентів технічних спеціальностей). - Хмельницький: Технол. ін-т , 1990. - 32с (200 прим.).

47. **Сіренко Г.О.,** Сві́дерський В.П., Яремчук В.С. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з курсів "Теоретичні основи теплотехніки" та "Основи теплотехніки та тепломасообміну" (для студентів технічних спеціальностей). - Хмельницький: Технол. ун-т Поділля, 1998.- 75с. (200 прим.).

48. **Сіренко Г.О.** Контрольна робота з курсу "Теоретичні основи теплотехніки" (для студентів технічних спеціальностей). - Луцьк: Луцьк, держ. техн. ун-т, 1998. - 10с. (25 прим.).

49. **Сіренко Г.О.,** Сві́дерський В.П. Методична розробка "Вологе повітря: h-d діаграма вологого повітря" з курсу "Теоретичні основи теплотехніки" (для студентів технічних спеціальностей). - Луцьк: Луцьк. держ. техн. ун-т. 1998. - 32с. (200 прим.).

50. **Сіренко Г.О.,** Сві́дерський В.П. Методична розробка "Фазові переходи та фазові діаграми: h-s-діаграма води і водяної пари" з курсу "Теоретичні основи теплотехніки" (для студентів технічних спеціальностей). - Луцьк: Луцьк, держ. техн. ун-т. 1998. - 32с (200 прим.).

51. **Сіренко Г.О.,** Сві́дерський В.П. Методична розробка "Фазові переходи та фазові діаграми реальних газів" з курсу "Фізична хімія. Хімічна термодинаміка" (для студентів спеціальності "хімія"). - К.: Укр. видав. Спілка, 2001. - 62с. (100 прим.).

52. Сви́дерський В.П., **Сіренко Г.О.,** Яремчук В.С. Теоретичні основи теплотехніки. Основи теплотехніки і тепломасообмін (методичні вказівки до виконання лабораторних робіт та індивідуальних завдань для інженерно-технічних і технологічних спеціальностей). Хмельницький: Технолог, ун-т Поділля, 2003. - 87с.

53. **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.

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

55. **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.

56. **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:

57. Беженар В.П., Верста О.М., Гуцуляк Б.М., **Сіренко Г.О.** 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:

58. **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.

59. **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 спеціальності «Хемія») // Вісник Прикарп. нац. ун-ту ім. Василя Стефаника. Сер. Хімія. – Вип. VIII. – Івано-Франківськ: Гостинець, 2009. – С. 65-77.

60. **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.

61. **Сіренко Г.О.**, Базюк Л.В. Тепло- і масообмін у хемічній технології. Лекція 1. Вступ. Загальні означення // Вісник Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника Серія Хімія. – Івано-Франківськ: Гостинець, 2010. – Випуск IX. – С. 128-130.

62. **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.

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

64. **Сіренко Г.О.**, Базюк Л.В., Артус Я.І. Тепло- і масообмін у хемічній технології. Лекція. «Теплові та холодникові устави: II. Холодникові устави» // Вісник Прикарп. нац. ун-ту ім. Василя Стефаника. Серія Хімія. – Івано-Франківськ: 2011. – Вип. XIII. – С. 172-182.

65. **Сіренко Г.О.**, Мідак Л. Я. Математичні методи в біології: Публічна лекція. Математичне планування експерименту. Плани I порядку. – Івано-Франківськ: Прикарп. нац. ун-т ім. В. Стефаника, 2011. – 30с.

66. **Сіренко Г.О.**, Солтис Л.М., Сіренко О.Г. Методологія наукових досліджень (курс лекцій). Лекція 2: Стандартні класифікації інформації та інформаційного поля // Вісник Прикарп. нац. ун-ту ім. Василя Стефаника. Серія Хімія. – Івано-Франківськ: 2012. – Вип. XIV. – С. 176-191.

67. **Сіренко Г.О.**, Базюк Л.В., Бертолон Н.І. Фізична хемія. Хемічна термодинаміка (курс лекцій): Теплофізичні властивості термодинамічних систем. 2. Теплопровідність // Вісник Прикарп. нац. ун-ту ім. Василя Стефаника. Серія Хімія. – Івано-Франківськ: 2012. – Вип. XIV. – С. 192-196.

4.7. Інші методичні розробки:

68. **Сіренко Г.О.**, Свідерський В.П. Інтенсифікація пізнавальної діяльності студентів при вивченні теплотехнічних дисциплін. - К.: Всеукр. наук, та проф. тов-во ім. М. Махновського, 1998. - 22с. (500 прим).

69. **Сіренко Г.О.** Програма курсу "Обробка і моделювання експерименту в хімії" - Методична розробка. - Івано-Франківськ: Прикарп, ун-т ім. В.Стефаника, 2002. - 14с.

70. **Сіренко Г.О.** Навчальна програма курсу "Обробка і моделювання експерименту в хімії": Методична розробка. - Івано-Франківськ. Прикарп. ун-т ім. В.Стефаника, 2002.- 14 с.

71. **Сіренко Г.О.**, Тарас Т.М. Вимоги до змісту та оформлення дипломних і магістерських робіт. - Івано-Франківськ, 2003. - 89с.

72. **Сіренко Г.О.**, Верста О.М., Лучкевич Є.Р. Вимоги до змісту та оформлення курсових робіт. - Івано-Франківськ, 2003. - 75с.

73. **Сіренко Г.О.** Програма курсу "Методи в біології" для спеціальності "біологія" - Методична розробка. - Івано-Франківськ: Прикарп. ун-т ім. В.Стефаника, 2003. - 12с.

74. **Сіренко Г.О.**, Тарас Т.М. Програма курсу "Фізична хімія" Іч. для спеціальності "хімія". Методична розробка. - Івано-Франківськ: Прикарп. ун-т ім. В.Стефаника, 2003. - 15с.

75. **Сіренко Г.О.**, Караванович Л.В. Програма спеціального курсу "Тепло- і масообмін у хімічній технології". - Івано-Франківськ: Прикарп. нац. ун-т ім. Василя Стефаника, кафедра теор. і приклад. хімії, 2004. - 12с.

76. **Сіренко Г.О.**, Мідак Л.Я. Фторорганічні сполуки і фторвмісні полімери (навчальна програма спеціального курсу). - Івано-Франківськ: Прикарп. нац. ун-т ім. В. Стефаника, 2005. - 7с.

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

78. **Сіренко Г.О.**, Мідак Л.Я. Термотривкі полімери (навчальна програма спеціального курсу). - Івано-Франківськ: Прикарп. нац. ун-т ім. В. Стефаника, 2005. - 7с.

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

80. **Сіренко Г.О.**, Квич М.Б. Навчальна програма спеціального курсу "Нова кераміка": методична розробка. – Івано-Франківськ: Прикарп. нац. ун-т ім. В. Стефаника, 2005. - 8с.

81. **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.

82. **Сіренко Г.О.**, Мідак Л.Я., Татарчук Т.Р. Програмові вимоги з курсу «Порошкова металургія» для вступників до аспірантури зі спеціальності «Порошкова металургія та композиційні матеріали». – Івано-Франківськ. – 2007. - 18 с.

83. Лісняк С.С., Татарчук Т.Р., **Сіренко Г.О.** Програмові вимоги з курсу «Неорганічна хімія» для вступників до аспірантури зі спеціальності «Неорганічна хімія». – Івано-Франківськ. – 2007. – 18 с.

84. **Сіренко Г.О.**, Мідак Л.Я., Шийчук О.В. Навчальна програма поглибленого вивчення курсу «Фізична хемія: 4. Хемічна кінетика та каталіз». – Івано-Франківськ: Прикарп. нац. ун-т ім. В.Стефаника, 2009. – 26 с.

85. **Сіренко Г.О.**, Мідак Л.Я. Українські науково-термінологічні словники, у тому числі і хемічної термінології, що знищені комуністсько-московським окупаційним режимом у 1933 році (після геноциду голодомором в Україні у 1932-1933 роках) // Вісник Прикарп. нац. ун-ту ім. Василя Стефаника. Сер. Хімія. – Вип. VII. – Івано-Франківськ: Гостинець, 2009. – С. 107-108.

86. **Сіренко Г.О.**, Мідак Л.Я., Гуцуляк Б.М. Літературні джерела інформації з хемічної та іншої наукової термінології та номенклатури// Вісник Прикарп. нац. ун-ту ім. Василя Стефаника. Сер. Хімія. – Вип. VIII. – Івано-Франківськ: Гостинець, 2009. – С. 83-98.

87. **Сіренко Г.О.**, Мідак Л.Я. Статистична оцінка знань студентів за модульною та ректорською контролями // Вісник Прикарп. нац. ун-ту ім. Василя Стефаника. Сер. Хімія. – Івано-Франківськ: Гостинець, 2010. – Вип. IX. – С. 116-127.

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

1. **Сіренко Г.О.** Ми – свідки і творці відродження нації // Визвольний шлях. - № 9. – 1998 р. – С.1037-1044.

2. Хмельовський О.М., **Сіренко Г.О.** Дискусія: Ідея Національного – це Свобода Духу Нації // «Шлях Перемоги». - № 5 (2336). – 10 лютого 1999 р. – С.7.

3. **Ярошенко Ярослав***. Наукова конференція // Українська думка. - № 20 (2709). – 13 травня 1999 р. – С.2.

4. **Бойко Орест***. Відбулися обласні конференції // Українська думка. - № 23 (2712). – 3 червня 1999 р. – С.5.

5. **Кметь Михайло***. Давні слов'яни // Визвольний шлях. - № 5. – 1999 р. – С.621.

6. **Дубінець Галина***. Посмертна згадка: Анатолій Солов'яненко // Визвольний шлях. - №9. – 1999 р. – С.1147.

7. **Сіренко Геннадій**. Пам'яті героїв Крут // Українська думка. - № 8 (2749). – 24 лютого 2000 р. – С.3.

8. **Бойко Орест***. Святова Академія у роковини Степана Бандери // Українська думка. - № 8 (2749). – 24 лютого 2000р. – С.3.

9. **Сіренко Геннадій**. Вітроенергетичний потенціал України // Українська думка. - № 9 (2750). – 2 березня 2000 р. – С.5.

10. **Бойко Орест***. Стипендії обдарованим // Українська думка. - № 15 (2756). – 13 квітня 2000 р. – С.3.

11. **Сіренко Геннадій**. Утвердження державної мови як державної // Українська думка. - № 19 (2760). – 13 квітня 2000 р. – С.5.

12. **Сіренко Геннадій**. Монографія підготовлена до виходу у світ: Орест Хмельовський «Теорія образотворення» // Визвольний шлях. - № 10. – 2000 р. – С.113-116.

13. **Сіренко Г.О.** Знову про честь і совість // Українське слово. - № 24 (3482). – 16-22 червня 2010 року. – С.4.

14. **Сіренко Г.О.**, Солтис Л.М. «Михайло Кравчук – Гомер математики», математик від БОГА, педагог – від СЕРЦЯ (доля вченого на тлі трагічної історії України) // Вісник Прикарп. нац. ун-ту ім. Василя Стефаника. Серія Хімія. – 2012. – Вип. XV. – С. 212-224.

15. **Сіренко Г.О.**, Солтис Л.М. «Михайло Кравчук – Гомер математики», математик від БОГА, педагог – від СЕРЦЯ (доля вченого на тлі трагічної історії України) // Математичні методи в хімії і біології. – 2013. – Т. 1, № 1. – С. 4-14.

16. **Сіренко Геннадій**, Солтис Любов. «Михайло Кравчук – Гомер математики», математик від БОГА, педагог – від СЕРЦЯ (доля вченого на тлі трагічної історії України). – Повідомлення 1 // Дім і сім'я. – 2013. – № 1(84). – С. 16-17.

17. **Сіренко Геннадій**, Солтис Любов. «Михайло Кравчук – Гомер математики», математик від БОГА, педагог – від СЕРЦЯ (доля вченого на тлі трагічної історії України). – Повідомлення 2 // Дім і сім'я. – 2013. – № 2(85). – С. 18-19.

* Бажан Любисток, Олег Прийма, Ярослав Ярошенко, Михайло Кметь, Орест Бойко, Шаян Митусь, Сніжан Орій, Роман Зоряний, Софія Волинська, Христина Галич, Галина Дубінець, Людмила Корнієнко - літературні псевдо Сіренка Г.О.

18. **Сіренко Геннадій**, Солтис Любов. «Михайло Кравчук – Гомер математики», математик від БОГА, педагог – від СЕРЦЯ (доля вченого на тлі трагічної історії України). – Повідомлення 3 // Дім і сім'я. – 2013. – № 3(86). – С. 14-17.

VI. Політичні статті

1. **Сіренко Геннадій**. Слизька справа або зашморг на шиї України // Українська думка. - № 12 (2701). – 18 березня 1999 р. – С.5.
2. **Ярошенко Ярослав***. Криза чи непорозуміння в Русі // Українська думка. - № 14 (2703). – 1 квітня 1999 р. – С.5.
3. **Зоряний Роман***. Претенденти на посаду Президента // Українська думка. - № 19 (2708). – 6 травня 1999 р. – С.5.
4. **Бойко Орест***. Політичні партії висувають своїх кандидатів на президента України // Українська думка. - № 24 (2713). – 10 червня 1999 р. – С.5.
5. **Кметь Михайло***. На підтримку Леоніда Кучми // Українська думка. - № 30 (2719). – 22 липня 1999 р. – С.5.
6. **Ярошенко Ярослав***. Знову нова партія // Українська думка. - № 30 (2719). – 22 липня 1999 р. – С.5.
7. **Ярошенко Ярослав***. Виборці починають орієнтуватися // Українська думка. - № 31 (2720). – 29 липня 1999 р. – С.5.
8. **Кметь Михайло***. Ю. Костенко звинуватив голову ЦВК в упередженості // Українська думка. - № 31 (2720). – 29 липня 1999 р. – С.5.
9. **Ярошенко Ярослав***. Виборчі перегони // Українська думка. - № 33 (2722). – 12 серпня 1999 р. – С.5.
10. **Зоряний Роман***. У ході збирання підписів працював «гіньовий ринок» // Українська думка. - № 33 (2722). – 12 серпня 1999 р. – С.5.
11. **Волинська Софія***. На виборчому фронті // Українська думка. - № 30 (2719). – 22 вересня 1999 р. – С.5.
12. **Ярошенко Ярослав***. Передвиборчі соціологічні дослідження та коментарі // Українська думка. - № 39 (2728). – 27 вересня 1999 р. – С.1.
13. **Бойко Орест***. Політики коментують можливе утворення більшості у Верховній Раді та ймовірне ініціювання відставки О. Ткаченка // Українська думка. - № 50 (2739) – 9 грудня 1999 р. – С.1.
14. **Сіренко Геннадій**. Інавгурація новообраного Президента України // Українська думка. - № 51 (2740). – 16 грудня 1999 р. – С.1,8.
15. **Сіренко Г.О.** Слизька справа або зашморг на шиї України // Визвольний шлях. - № 3. – 1999 р. – С.349-351.
16. **Бойко Орест***. Коментарі з вулиці відносно вступу України в МПА // Визвольний шлях. - № 4. – 1999 р. – С.389.
17. **Ярошенко Ярослав***. Фракції в парламенті // Визвольний шлях. - № 4. – 1999 р. – С.390.
18. **Ярошенко Ярослав***. Народного депутата – голову НРУ похоронено // Визвольний шлях. - № 5. – 1999 р. – С.523-525.
19. **Ярошенко Ярослав***. Установчі збори інституту стратегічних досліджень та міжнародних відносин // Визвольний шлях. - № 5. – 1999 р. – С.528-529.
20. **Зоряний Роман***. Претенденти на посаду Президента // Визвольний шлях. - № 5. – 1999 р. – С.529-532.
21. **Кметь Михайло***. Що діється в інших партіях і руках // Визвольний шлях. - № 5. – 1999 р. – С.532.
22. **Бойко Орест***. Огляди: соціал-демократи на марші; нові політичні об'єднання «Злагода»; Іван Білас // Визвольний шлях. - № 5. – 1999 р. – С.532-534.
23. **Дубінець Галина***. Ще про вступ України в МПА // Визвольний шлях. - № 5. – 1999 р. – С.534-535.

24. **Сіренко Г.О.** Україна протестує проти МПА. Хто бавиться в МПА // *Визвольний шлях*. - № 5. – 1999 р. – С.536.
25. **Бойко Орест***. Ткаченко хоче бути президентом // *Визвольний шлях*. - № 8. – 1999 р. – С.903-904.
26. **Кметь М.*** Експертні оцінки // *Визвольний шлях*. - № 8. – 1999 р. – С.904.
27. **Ярошенко Ярослав***. Кінець початку // *Визвольний шлях*. - № 8. – 1999 р. – С.908-909.
28. **Зоряний Роман***. Вадим Рабинович – персона нон-грата в Україні // *Визвольний шлях*. - № 8. – 1999 р. – С.911-912.
29. **Зоряний Роман***. У ході збирання підписів працював «тіньовий ринок» // *Визвольний шлях*. - № 8. – 1999 р. – С.935-936.
30. **Сіренко Геннадій**. Другий тур виборів – це не просто боротьба особистостей, а боротьба двох ідеологій // *Визвольний шлях*. - № 12. – 1999 р. – С.1414-1416.
31. **Корнієнко Людмила***. Політики коментують ситуацію напередодні другого туру президентських виборів // *Визвольний шлях*. - № 12. – 1999 р. – С.1416-1419.
32. **Сіренко Геннадій**. Інавгурація новообраного Президента України Леоніда Кучми // *Визвольний шлях*. - № 12. – 1999 р. – С.1420-1423.
33. **Сіренко Г.О.** Президентські вибори в дзеркалі статистики // *Визвольний шлях*. - № 12. – 1999 р. – С.1423-1426.
34. **Сіренко Геннадій**. Офіційні повідомлення: кадрові зміни // *Визвольний шлях*. - № 12. – 1999 р. – С.1428.
35. **Сіренко Геннадій**. Дефіцит законности // *Українська думка*. - № 6 (2749). – 10 лютого 2000 р. – С.5.
36. **Сіренко Геннадій**. Щорічне послання Президента України // *Українська думка*. - № 8 (2749). – 24 лютого 2000 р. – С.3.
37. **Галич Христина***. Вісті з уряду України // *Українська думка*. - № 10 (2751). – 9 березня 2000 р. – С.5.
38. **Волинська Софія***. Чи буде розпущена Верховна Рада? // *Українська думка*. - № 10 (2751). – 9 березня 2000 р. – С.5.
39. **Кметь Михайло***. «Мовний борг» України // *Українська думка*. - № 14 (2755). – 6 квітня 2000 р. – С.4.
40. **Сіренко Геннадій**. Реформаторський курс Міністра освіти та науки Василя Кременя // *Українська думка*. - № 14 (2755). – 6 квітня 2000 р. – С.5.
41. **Бойко Орест***. Закон про політичні партії і опозицію // *Українська думка*. - № 19 (2760). – 11 травня 2000 р. – С.5.
42. **Ярошенко Ярослав***. Спілка офіцерів України // *Українська думка*. - № 19 (2760). – 11 травня 2000 р. – С.5.
43. Сіренко Оксана. **Ярошенко Ярослав***. Імплантація результатів референдуму // *Українська думка*. - № 20 (2761). – 18 травня 2000 р. С.1.
44. **Сіренко Г.О.** Декомунізації немає альтернативи! // «Шлях Перемоги». - № 34 (2879). – 26 серпня 2009 р. – С.2.
45. **Сіренко Г.О.** Іду на Ви: Чекаю вас 9 травня біля пам'ятника яйцю (Франківський професор кличе міністра на дуель) // *Україна молода*. – 21 квітня 2010 р. – № 73 (3839). – С.4.
46. **Сіренко Геннадій**. Вилікуйте Табачника // «Україна молода». – 20.05.2010. – С.10.
47. **Сіренко Г.О.** Хочу почути, чи мене почули // *Українське слово*. – № 22 (3480) від 2–8.06.2010. – С. 4.
48. **Сіренко Геннадій**. Вилікуйте Табачника: Відкритий лист Президентові України Вікторові Януковичу // *Нація і держава*. – № 20 (340) від 1.06.2010. – С. 2.