

# СІРЕНКО ГЕННАДІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ

доктор технічних наук

2017

1. Кириченко В. Сучасні паливно-мастильні матеріали: стан та поступ розвитку. Ч. 2 : Мастильні матеріали / В. Кириченко, *Г. Сіренко*, С. Бойченко. – Івано-Франківськ : Супрун В.П., 2017. – 288 с.

2016

2. Кириченко В. І. Комплексна переробка технічних олій: концепція, методи і технології процесів / В. І. Кириченко, *Г. О. Сіренко*, В. П. Нездоровін // Вісник Прикарпатського національного університету імені В. Стефаника. Сер. Хімія. – Івано-Франківськ, 2016. – Вип. XX. – С. 87–96.

3. Кириченко В. Сучасні паливно-мастильні матеріали: стан та поступ розвитку. Ч. 1 : Паливні матеріали / В. Кириченко, *Г. Сіренко*, С. Бойченко. – Івано-Франківськ : Супрун В.П., 2016. – 208 с.

4. *Сіренко Г. О.* Метод та методологія дослідження деформаційних та пружних властивостей епоксидних композитів під час твердіння та термоударів / Г. О. Сіренко, М. І. Мартинюк, І. А. Мандзюк // Вісник Прикарпатського національного університету імені В. Стефаника. Сер. Хімія. – Івано-Франківськ, 2016. – Вип. XX. – С. 97–112.

5. *Сіренко Г. О.* Фізичні методи дослідження речовин (курс лекцій). Вступ / Г. О. Сіренко, М. І. Мартинюк, Л. М. Солтис // Вісник Прикарпатського національного університету імені В. Стефаника. Сер. Хімія. – Івано-Франківськ, 2016. – Вип. XX. – С. 113–124.

6. *Сіренко Г. О.* Математичний опис процесів диспергування вуглецевих волокнистих матеріалів та полімерних композицій за хемо-механо-активаційною технологією / Г. О. Сіренко, Л. М. Солтис // Вісник Прикарпатського національного університету імені В. Стефаника. Сер. Хімія. – Івано-Франківськ, 2016. – Вип. XX. – С. 52–66.

7. *Сіренко Г. О.* Періодична таблиця поповнилася новими первнями (елементами) / Г. О. Сіренко, Т. Р. Татарчук, М. В. Мислін // Вісник Прикарпатського національного університету імені В. Стефаника. Сер. Хімія. – Івано-Франківськ, 2016. – Вип. XX. – С. 133–135.

8. *Сіренко Г. О.* Теорія та аналіз випадкових процесів: 1. Коливання та коливальні системи (огляд) / Г. О. Сіренко, Д. А. Фундюк, Г. Я. Стефанюк // Вісник Прикарпатського національного університету імені В. Стефаника. Сер. Хімія. – Івано-Франківськ, 2016. – Вип. XX. – С. 19–29.

9. *Сіренко Г.* Теплофізичні властивості полімерних композитів : моногр. / Г. Сіренко, В. Свідерський. – Івано-Франківськ : Супрун В.П., 2016. – 292 с.

10. Сулима І. В. Тверді мастильні матеріали (огляд) / І. В. Сулима, **Г. О. Сіренко** // Вісник Прикарпатського національного університету імені В. Стефаника. Сер. Хімія. – Івано-Франківськ, 2016. – Вип. XX. – С. 4–18.

## 2015

11. Вплив технологічних та трибологічних чинників на ефект післядії та зносостійкість полімерних композитів / **Г. О. Сіренко**, Л. М. Солтис, М. Б. Складанюк, А. В. Луцась // Фізика і хімія твердого тіла. – 2015. – № 2. – С. 360–372.

12. **Сіренко Г. О.** Властивості вуглецевих волокон (огляд) / Г. О. Сіренко, Л. М. Солтис, М. Б. Складанюк // Вісник Прикарп. нац. ун-ту ім. В. Стефаника. Сер. Хімія. – 2015. – Вип. XIX. – С. 63–72

13. **Сіренко Г.** Властивості мастильних наноплівки під час надвисоких тисків : монографія / Г. Сіренко, В. Кириченко, О. Кузишин. – Івано-Франківськ : ПП Петраш К.Т., 2015. – 336 с.

14. **Сіренко Г. О.** Вплив кута орієнтації вуглецевого волокна на інтенсивність зношування карбоволокнитів та карботекстолітів / Г. О. Сіренко, Л. М. Солтис, Ю. Д. Пахомов // Вісник Прикарп. нац. ун-ту ім. В. Стефаника. Сер. Хімія. – 2015. – Вип. XIX. – С. 103–117.

15. **Сіренко Г. О.** Вплив природи та твердості поверхонь металевих контртіл на зношування карбоволокниту / Г. О. Сіренко, Л. М. Солтис, М. Б. Складанюк // Фізика і хімія твердого тіла. – 2015. – № 4. – С. 734–741.

16. **Сіренко Г. О.** Кореляційний зв'язок між ефектами післядії за шорсткістю поверхонь металевого контртіла та карбопластика / Г. О. Сіренко, Л. М. Солтис, М. Б. Складанюк // Фізика і хімія твердого тіла. – 2015. – № 2. – С. 388–397.

17. **Сіренко Г. О.** Металізація вуглецевих волокон подвійними та потрійними мідними композиціями / Г. О. Сіренко, М. Б. Складанюк, Л. М. Солтис // Фізика і хімія твердого тіла. – 2015. – № 1. – С. 185–192.

18. **Сіренко Г.** Теплофізичні властивості металів та сплавів : монографія / Г. Сіренко, В. Свідерський, Л. Базюк. – Івано-Франківськ : Супрун В.П., 2015. – 230 с.

19. Татарчук Т. Р. Розв'язок прикладних проблем комплексних сполук із центральними атомами d-первинів у октаедричному оточенні лігандів на основі теорії кристалічного поля / Т. Р. Татарчук, **Г. О. Сіренко**, У. Л. Куш // Фізика і хімія твердого тіла. – 2015. – № 1. – С. 145–154.

## 2014

20. Загальний та кореляційний аналізи стану популяцій сосни кедрової європейської (*Pinus cembra* L.) в Українських Карпатах / О. Г. Сіренко, **Г. О. Сіренко**, О. В. Кузишин, Л. Я. Мідак // Математичні методи в хімії і

біології / [гол. ред. Сіренко Г. О.]. – Івано-Франківськ, 2014. – Т.2, № 1. – С. 48–68.

21. Золь-гель-технологія у формуванні нанорозмірної структури шпінельних феритів (огляд) / Т. Р. Татарчук, **Г. О. Сіренко**, І. П. Яремій, Є. В. Бойко // Вісник Прикарпатського національного університету ім. В. Стефаника. Сер. Хімія. – Івано-Франківськ, 2014. – Вип. ХУ111. – С. 8–15.

22. Корекція протизносних та антифрикційних властивостей карбоволокниста з шорсткістю металевих контртіл за надграничних та граничних питомих навантажень / **Г. О. Сіренко**, Л. М. Солтис, М. Б. Складанюк, І. В. Сулима // Вісник Прикарпатського національного університету ім. В. Стефаника. Сер. Хімія. – Івано-Франківськ, 2014. – Вип. ХУ111. – С. 55–68.

23. Кузишин О.В. Вплив в'язкісно-температурних властивостей рідин на навантажувальну здатність наноплівки / О. В. Кузишин, **Г. О. Сіренко**, Л. Я. Мідак // Десята Міжнародна науково-практична конференція «Розвиток наукових досліджень – 2014». – Полтава, 24-26 листопада 2014. – Полтава, 2014. – С. 71–73.

24. Мартинюк М. І. Епоксидні смоли і композиційні матеріали на їх основі (огляд) / М. І. Мартинюк, **Г. О. Сіренко**, Л. Я. Бойко // Вісник Прикарпатського національного університету ім. В. Стефаника. Сер. Хімія. – Івано-Франківськ, 2014. – Вип. ХУ111. – С. 115–132.

25. Мідак Л.Я. Вплив орієнтації волокнистих наповнювачів полімерного композиту на зношування поверхонь тертя / Л. Я. Мідак, **Г. О. Сіренко**, Ю. Д. Пахомов // Зб. матер. Всеукр. наук.-практ. заочної конф. «Наукова дискусія: теорія, практика, інновація». – Київ, 28-29 березня, 2014. – Київ, 2014. – С. 82–84.

26. Пахомов Ю.Д. Вплив орієнтації та текстильної форми волокнистого наповнювача на антифрикційні властивості карбопластиків / Ю. Д. Пахомов, **Г. О. Сіренко**, Л. Я. Мідак // Десята Міжнародна науково-практична конференція «Розвиток наукових досліджень – 2014». – Полтава, 24-26 листопада 2014. – Полтава, 2014. – С. 74–75.

27. **Сіренко А. Г.** Стан лісових екосистем Українських Карпат і Передкарпаття за екологічним аналізом угруповань жуків-стафілінідів (Staphylinidae, Coleoptera, Insecta) / А. Г. Сіренко, М. П. Луцька, **Г. О. Сіренко** // Математичні методи в хімії і біології / [гол. ред. Сіренко Г. О.]. – Івано-Франківськ, 2014. – Т.2, № 1. – С. 26–30.

28. **Сіренко Г. О.** Алгоритмізація теорії хімічних потенціалів / Г. О. Сіренко, О. В. Кузишин, Л. М. Солтис // Математичні методи в хімії і біології / гол. ред. Сіренко Г. О. – Івано-Франківськ, 2014. – Т.2, № 1. – С. 89–97.

29. **Сіренко Г. О.** Антифрикційні властивості карбоволокнитів та карботекстолітів (огляд) / Г. О. Сіренко, Ю. Д. Пахомов // Фізика і хімія твердого тіла : всеукр. наук. журнал. – Івано-Франківськ, 2014. – Т.15, № 1. – С. 173–178.

30. **Сіренко Г. О.** Властивості полімерного композиту під час тертя та зношування по ізотропній та анізотропній шорсткій поверхні твердого тіла

/ Г. О. Сіренко, Л. М. Солтис // Математичні методи в хімії і біології / [гол. ред. Сіренко Г. О.]. – Івано-Франківськ, 2014. – Т.2, № 1. – С. 105–126.

31. **Сіренко Г. О.** Кореляція протизносних і антифрикційних властивостей карбоволокнита з твердістю та шорсткістю металевих суміжних поверхонь / Г. О. Сіренко, Л. М. Солтис, І. В. Сулима // Фізика і хімія твердого тіла. – 2014. – № 4. – С. 822–828.

32. **Сіренко Г.О.** [та ін.] Кореляція протизносних та антифрикційних властивостей карбоволокнита з шорсткістю металевих суміжних поверхонь твердих тіл за надграничних та граничних питомих навантажень // Вісник Прикарп. нац. ун-ту ім. В. Стефаника. Сер. Хімія. – 2014. – Вип. XVIII. – С. 55–68

33. **Сіренко Г. О.** Наукове обґрунтування модельної ситуації руйнування вуглецевих волокон та утворення тріщин у матриці / Г. О. Сіренко, Ю. Д. Пахомов // Фізика і хімія твердого тіла : всеукр. наук. журнал. – Івано-Франківськ, 2014. – Т. 15, № 2. – С. 380–383.

34. **Сіренко Г. О.** Робоча програма навчальної дисципліни «Математичні методи моделювання та оптимізації в хімії» для студентів за спеціальністю 7.04010101 / Сіренко Г.О., Солтис Л.М. // Хімія. – 2014. – 9 с.

35. **Сіренко Г. О.** Робоча програма навчальної дисципліни “Фізичні методи дослідження речовини” для студентів за спеціальністю 7.04010101 / Сіренко Г. О., Солтис Л. М. // Хімія. – 2014. – 7 с.

36. **Сіренко Г. О.** Синтез та кристалохімічні дослідження шпінелей  $MgAl_2-xCr_xO_4$ , отриманих методом хімічного співосадження / Г. О Сіренко, Т. Р. Татарчук, М. В. Мислін // Фізика і хімія твердого тіла. – 2014. – Т.15, № 2. – С. 348–353.

37. **Сіренко Г. О.** Трибоповерхневі властивості полімерного композиту під час тертя та зношування по анізотропній шорсткій поверхні сталі 45 / Г. О. Сіренко, Л. М. Солтис // Фізика і хімія твердого тіла. – 2014. – № 4. – С. 834–845.

38. Сіренко О. Г. Загальний та кореляційний аналізи стану популяцій сосни кедрової європейської (*Pinus sembra* L.) в Українських Карпатах / О. Г. Сіренко, **Г. О. Сіренко**, О. В. Кузишин, Л. Я. Мідак // Математичні методи в хімії і біології. – 2014. – Т. 2, № 1. – С. 48–68.

39. Складанюк М.Б. Створення присадок на основі лігандів комплексних сполук купруму (II) та їх антифрикційні властивості / М. Б. Складанюк, **Г. О. Сіренко**, Л. М. Солтис // Матеріали Десятої Міжнародної науково-практичної конференції “Розвиток наукових досліджень 2014”. – м. Полтава, 24-26 листопада 2014 р. – Полтава : ІнтерГрафіка, 2014. – Т. 6. – С. 88–90.

40. Солтис Л.М. Кореляція протизносних і антифрикційних властивостей карбоволокнита з твердістю та шорсткістю металевих суміжних поверхонь / Л. М. Солтис, **Г. О. Сіренко**, І. В. Сулима // Матеріали Десятої Міжнародної науково-практичної конференції «Розвиток наукових досліджень 2014», м. Полтава, 24-26 листопада 2014 р. – Полтава : ІнтерГрафіка, 2014. – Т. 6. – С. 91–92.

41. Татарчук Т. Р. Золь-гель-технологія у формуванні нанорозмірної структури шпінельних феритів (огляд) / Т. Р. Татарчук, **Г. О. Сіренко**, І. П. Яремій, Є. В. Бойко // Вісник Прикарп. нац. ун-ту ім. В. Стефаника. Сер. Хімія. – 2014. – Вип. XVIII. – С. 8–15
42. Татарчук Т. Р. Математичний апарат системи колірному простору CIE  $L^*a^*b^*$  / Т. Р. Татарчук, **Г. О. Сіренко**, І. Ю. Старко // Математичні методи в хімії і біології / гол. ред. Сіренко Г. О. – Івано-Франківськ, 2014. – Т.2, № 1. – С. 127–136.
43. Татарчук Т. Р. Оксиген: хронологія історичних відкриттів. Ч. 2. Дослідження кисню та сполук Оксигену у XIX - XXI століттях / Т. Р. Татарчук, **Г. О. Сіренко**, М. Р. Ляковська // Вісник Прикарпатського національного університету ім. В. Стефаника. Сер. Хімія. – Івано-Франківськ, 2014. – Вип. ХУ111. – С. 97–114.
44. Татарчук Т. Р. Хронологія відкриттів, пов'язаних із Гідрогеном. Ч. 2. Відкриття XIX - XXI століть / Т. Р. Татарчук, **Г. О. Сіренко**, І. Ю. Старко // Вісник Прикарпатського національного університету ім. В. Стефаника. Сер. Хімія. – Івано-Франківськ, 2014. – Вип. ХУ111. – С. 82–96.
45. Третьяк В. Р. Експериментальна оцінка міметичної ефективності забарвлення абдомену дзюрчали бджоловидної II (*Eristalis tenax* Linnaeus, 1758) (Diptera: Syrphidae) / В. Р. Третьяк, **Г. О. Сіренко** // Наукові записки Львівського природознавчого музею. – Львів, 2014. – Вип. 30. – С. 151–158.

## 2013

46. Мідак Л. Я. Застосування лінійної множинної кореляції та регресії в екології / Л. Я. Мідак, А. Г. Сіренко, **Г. О. Сіренко** // Математичні методи в хімії і біології. – Івано-Франківськ, 2013. – Т.1, № 2. – С. 104–112.
47. Мідак Л. Я. Фізико-хімія динамічного контакту поверхонь пари «Метал – карбоволокнит» / Л. Я. Мідак, **Г. О. Сіренко**, Ю. Д. Пахомов // VI International Conference «Modern Problems of Physical Chemistry»: Conference Proceedings, 9-12 September, 2013. – Donetsk, 2013. – P. 188–189.
48. Моделі розподілу особин на пробних площах: 3. Статистичні характеристики. Кореляційний та регресійний аналізи / О. Г. Сіренко, О. В. Кузишин, Л. Я. Мідак, **Г. О. Сіренко** // Математичні методи в хімії і біології. – Івано-Франківськ, 2013. – Т. 1, № 1. – С. 142–155.
49. Орієнтація волокнистих наповнювачів полімерного композиту та її вплив на зношування і параметри мікрошорсткості поверхонь тертя / **Г. О. Сіренко**, Л. Я. Мідак, Л. М. Солтис, Ю. Д. Пахомов // Математичні методи в хімії і біології. – Івано-Франківськ, 2013. – Т.1, № 2. – С. 55–64.
50. Сеньковський О. В. Вплив механічних та теплофізичних властивостей суміжних поверхонь на антифрикційні властивості кабопластиків за ХМА-технологією / О. В. Сеньковський, **Г. О. Сіренко**, Л. Я. Мідак // Зб. тез доп. II Всеукр. наук.-практ. заоч. конф. «Наука: теорія та практика», Черкаси, 17-19 жовтня 2013. – Черкаси, 2013. – С. 232–234.

51. *Сіренко Г. О.* Вплив вмісту компонентів композиційного полімерного матеріалу на основі політетрафторетилену на його механічні властивості / Г. О. Сіренко, Л. Я. Мідак, І. В. Кравець // Математичні методи в хімії і біології. – Івано-Франківськ, 2013. – Т.1, № 2. – С. 162–168.
52. *Сіренко Г. О.* Вплив вмісту компонентів композиційного полімерного матеріалу на основі політетрафторетилену на його протизносні властивості / Г. О. Сіренко, Л. Я. Мідак, І. В. Кравець // Математичні методи в хімії і біології. – Івано-Франківськ, 2013. – Т. 1, № 1. – С. 156–164.
53. *Сіренко Г. О.* Вплив параметрів розподілу вуглецевих волокон на фізико-механічні властивості композитного матеріалу на основі політетрафторетилену / Г. О. Сіренко, Л. В. Базюк // Математичні методи в хімії і біології. – Івано-Франківськ, 2013. – Т. 1, № 1. – С. 165–174.
54. *Сіренко Г. О.* Контактні явища на гавсовських анізотропних та ізотропних шорстких поверхнях, змодельованих випадковим полем / Г. О. Сіренко, М. Ф. Семенюк, Л. М. Солтис // Математичні методи в хімії і біології. – Івано-Франківськ, 2013. – Т.1, № 2. – С. 17–44.
55. *Сіренко Г. О.* Математичний опис анізотропної та ізотропної шорстких поверхонь твердих тіл, змодельованих випадковим полем / Г. О. Сіренко, М. Ф. Семенюк, Л. М. Солтис // Математичні методи в хімії і біології. – Івано-Франківськ, 2013. – Т. 1, № 1. – С. 52–82.
56. *Сіренко Г. О.* Методи лінійної множинної кореляції та регресії в хімічному матеріалознавстві / Г. О. Сіренко, Л. Я. Мідак, О. Г. Сіренко // Математичні методи в хімії і біології. – Івано-Франківськ, 2013. – Т. 1, № 1. – С. 83–92.
57. *Сіренко Г. О.*, Методичні вказівки та інструкції до виконання лабораторних робіт з курсу “Фізична хімія”. Визначення теплових ефектів гідратування та нейтралізації / Сіренко Г. О., Кузишин О. В. – Івано-Франківськ : Прикарп. нац. ун-т ім. В. Стефаніка, 2013. – 59 с.
58. *Сіренко Г.* “Михайло Кравчук – Гомер математики”, математик від БОГА, педагог – від СЕРЦЯ (доля вченого на тлі трагічної історії України). Повідомлення 1 / Г. Сіренко, Л. Солтис // Дім і сім’я. – 2013. – № 1(84). – С. 16–17.
59. *Сіренко Г.* “Михайло Кравчук – Гомер математики”, математик від БОГА, педагог – від СЕРЦЯ (доля вченого на тлі трагічної історії України) Повідомлення 2 / Г. Сіренко, Л. Солтис // Дім і сім’я. – 2013. – № 2 (85). – С. 18–19.
60. *Сіренко Г.* “Михайло Кравчук – Гомер математики”, математик від БОГА, педагог – від СЕРЦЯ (доля вченого на тлі трагічної історії України) Повідомлення 3 / Г. Сіренко, Л. Солтис // Дім і сім’я. – 2013. – № 3(86). – С. 14–17.
61. *Сіренко Г. О.* Модифікація поверхні волокон для створення антифрикційних полімерних композитів за хемо-механо-активаційною технологією / Г. О. Сіренко, І. В. Кравець, Л. Я. Мідак // VI International Conference «Modern Problems of Physical Chemistry» : Conference Proceedings, 9-12 September, 2013. – Donetsk, 2013. – P. 134–135.

62. **Сіренко Г. О.** Навчальна програма поглибленого вивчення курсу «Хімія аналітична» (для студентів спеціальності «Біологія») / Г. О. Сіренко, О. В. Кузишин // Вісник Прикарп. нац. ун-ту ім. Василя Стефаника. Сер. Хімія. – 2013. – Вип. XVII. – С. 167–176.
63. Орієнтація волокнистих наповнювачів полімерного композиту та її вплив на зношування і параметри мікрошорсткості поверхонь тертя / Г. О. Сіренко, Л. Я. Мідак, Л. М. Солтис, Ю. Д. Пахомов // Математичні методи в хімії і біології. – 2013. – Т. 1, № 2. – С. 55–64.
64. **Сіренко Г. О.** Трибоповерхневі властивості карбопластика під час тертя та зношування по шорсткій ізотропній металевій поверхні без мащення та в середовищі дистильованої води / Г. О. Сіренко, Л. М. Солтис // Математичні методи в хімії і біології. – Івано-Франківськ, 2013. – Т.1, № 2. – С. 45–54.
65. **Сіренко Г. О.** Трибоповерхневі властивості полімерного композиту під час тертя та зношування по ізотропній шорсткій поверхні сталі 45 / Г. О. Сіренко, Л. М. Солтис // Фізика і хімія твердого тіла. – 2013. – № 3. – С. 636–643.
66. **Сіренко Г. О.** Фізико-хімія явища вибіркового перенесення міді в динамічному контакті твердих тіл (огляд) / Г. О. Сіренко, Л. М. Солтис // Фізика і хімія твердого тіла. – 2013. – Т.14, № 4. – С. 805–809.
67. **Сіренко Г. О.** Фізична хімія (курс лекцій). Лекція 5. Термохімія / Г. О. Сіренко, О. В. Кузишин, Л. М. Солтис // Вісник Прикарпатського національного університету імені В. Стефаника. Сер. Хімія. – Івано-Франківськ, 2013. – Вип. XVII. – С. 144–151.
68. **Сіренко Г. О.** Хімічна структура та антифрикційні властивості рослинних олій та їх хімічних модифікацій / Г. О. Сіренко [та ін.] // Математичні методи в хімії і біології. – Івано-Франківськ, 2013. – Т. 1, № 1. – С. 33–51.
69. **Сіренко Г. О.** Хімія та технологія неорганічних волокон (курс лекцій). Лекція 7. Фізико-хімія поверхонь вуглецевих волокон, одержаних з гідратцелюлозних матеріалів під час термообробки в присутності сполук фосфору та бору / Г. О. Сіренко, Л. М. Солтис, М. Б. Складанюк // Вісник Прикарпатського національного університету імені В. Стефаника. Сер. Хімія. – Івано-Франківськ, 2013. – Вип. XVII. – С. 152–159.
70. Сіренко О. Г. Моделі розподілу особин на пробних площах: 6. Статистичні характеристики стадій розвитку сосни кедрової європейської (*Pinus cembra* L.) / О. Г. Сіренко, О. В. Кузишин, **Г. О. Сіренко** // Математичні методи в хімії і біології. – Івано-Франківськ, 2013. – Т.1, № 2. – С. 149–161.
71. Сіренко О. Г. Моделі розподілу особин на пробних площах / О. Г. Сіренко, О. В. Кузишин, **Г. О. Сіренко** // Математичні методи в хімії і біології. – Івано-Франківськ, 2013. – Т. 1, № 1. – С. 116–122.
72. Сіренко О. Г. Моделі розподілу особин на пробних площах: 2. Статистичні характеристики. Дисперсійний аналіз / О. Г. Сіренко, О. В. Кузишин, **Г. О. Сіренко** // Математичні методи в хімії і біології. – Івано-Франківськ, 2013. – Т. 1, № 1. – С. 123–141.

73. Сіренко О.Г. 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*) / О. Г. Сіренко, О. В. Кузишин, **Г. О. Сіренко** // Математичні методи в хімії і біології. – 2013. – Т. 1, № 2. – С. 128–148.
74. Стефанюк Б. М. Дослідження межі гармонії та дисгармонії Природи на прикладі межі зростання гармонійного ряду / Б. М. Стефанюк, **Г. О. Сіренко**, Л. М. Солтис // Математичні методи в хімії і біології. – Івано-Франківськ, 2013. – Т. 1, № 1. – С. 15–32.
75. Татарчук Т. Р. Навчальна програма поглибленого вивчення курсу "Хімія неорганічна" (для студентів спеціальності "Біологія") / Т. Р. Татарчук, **Г. О. Сіренко**, О. В. Шийчук // Вісник Прикарпатського національного університету імені В.Стефаника. Сер. Хімія. – Івано-Франківськ, 2013. – Вип. XVII. – С. 160–166.
76. Татарчук Т. Р. Оксиген: хронологія історичних відкриттів. Частина 1. Триразове відкриття Оксигену та хімічна революція / Т. Р. Татарчук, **Г. О. Сіренко**, М. Р. Лясковська // Вісник Прикарпатського національного університету імені В.Стефаника. Сер. Хімія. – Івано-Франківськ, 2013. – Вип. XVII. – С. 118–129.
77. Татарчук Т. Р. Хронологія відкриттів, пов'язаних із Гідрогеном. Частина 1. Відкриття XVI - XVIII століть / Т. Р. Татарчук, **Г. О. Сіренко**, І. Ю. Старко // Вісник Прикарпатського національного університету імені В.Стефаника. Сер. Хімія. – Івано-Франківськ, 2013. – Вип. XVII. – С. 106–117.
78. Мімікрія дзюрчали бджоло видної (*Eristalis tenax* Linnarus, 1758) (Diptera, Syrphidae). Оцінка ефективності забарвлення абдомену / Третяк В. Р., Сіренко А. Г., Мідак Л. Я., Сіренко Г. О. // Математичні методи в хімії і біології. – 2013. – Т. 1, № 1. – С. 93–112.
79. Шпарик В. Ю. Трофічна спеціалізація імаго сирфід ) (Syrphidae, Diptera, Insecta) в умовах Українських Карпат / Шпарик В. Ю., Сіренко А. Г., Сіренко Г. О. // Математичні методи в хімії і біології. – 2013. – Т. 1, № 2. – С. 65–94.

## 2012

80. Базюк Л. В. Теплофізичні властивості металів та сплавів : 3. Залежність коефіцієнта теплоємності від температури та радіусу атомів / Л. В. Базюк, **Г. О. Сіренко** // Фізика і хімія твердого тіла. – 2012. – № 1. – С. 244–258.
81. Базюк Л. В. Теплофізичні властивості металів та сплавів: 4. Залежність лінійного коефіцієнта теплового розширення від температури та радіусу атомів / Л. В. Базюк, **Г. О. Сіренко** // Вісник Прикарпатського національного університету ім. В.Стефаника. Сер. Хімія. – Івано-Франківськ, 2012. – Вип. XV. – С. 109–131.
82. Закономірності зміни мікрошорсткості спряжених поверхонь полімерний композит - метал під час механо-фізико-хімічних процесів тертя



- на зношування / **Г. О. Сіренко**, Л. М. Солтис, В. П. Свідерський, Б. О. Таланкін // Вісник Прикарпатського національного університету ім. В. Стефаника. Сер. Хімія. – Івано-Франківськ, 2012. – Вип. XV. – С. 150–178.
83. Кравець І. В. Вплив температури термообробки на газовиділення з вуглецевих волокон у високому вакуумі / І. В. Кравець, **Г. О. Сіренко**, Л. Я. Мідак // Матеріали VIII Міжнар. наук.-практ. конф. «Наукові дослідження – теорія та експеримент 2012», Полтава, 28-30 травня 2012 р. – Полтава : ІнтерГрафіка, 2012. – С. 43–45.
84. Кузишин О. В. Навчальна програма вивчення курсу «Фахова іноземна мова для хеміків» (Англійська мова) / О. В. Кузишин, **Г. О. Сіренко** // Вісник Прикарп. нац. ун-ту ім. Василя Стефаника. Сер. Хімія. – 2012. – Вип. XVI. – С. 146–156.
85. Кузишин О. В. Нова методика випробувань хімічних модифікацій ріпакової оливи при мащенні твердих тіл на чотирикульовій машині тертя / О. В. Кузишин, **Г. О. Сіренко** // Фізика і хімія твердого тіла. – 2012. – № 2. – С. 512–520.
86. **Сіренко Г. О.** Вплив складу полімерних композитних матеріалів на тертя та зношування в умовах компресора без мащення високого тиску / Г. О. Сіренко, Л. М. Солтис, В. П. Свідерський // Матер. VI Міжнар. наук.-техн. Web-конф. «Композиційні матеріали», м. Київ, березень-квітень 2012 р. – Київ, 2012. – С. 135–137.
87. **Сіренко Г. О.** Математичні методи в біології. Кореляційна аналіза / **Сіренко Г. О.**, Сіренко А. Г. – Івано-Франківськ, 2012. – 34 с.
88. **Сіренко Г. О.** "Михайло Кравчук - Гомер математики", математик від БОГА, педагог - від СЕРЦЯ (доля вченого на тлі трагічної історії України) / Г. О. Сіренко, Л. М. Солтис // Вісник Прикарпатського національного університету ім. В. Стефаника. Сер. Хімія. – Івано-Франківськ, 2012. – Вип. XV. – С. 212–224.
89. **Сіренко Г. О.** Навчальна програма поглибленого вивчення спеціального курсу "Харчова хемія" / Г. О. Сіренко, О. В. Кузишин // Вісник Прикарпатського національного університету ім. В. Стефаника. Сер. Хімія. – Івано-Франківськ, 2012. – Вип. XV. – С. 194–201.
90. **Сіренко Г. О.** Навчальна програма поглибленого вивчення спеціального курсу «Тепло- і масообмін у хемічній технольогії» / Г. О. Сіренко, Л. В. Базюк, Л. М. Солтис // Вісник Прикарп. нац. ун-ту ім. Василя Стефаника. Серія Хімія. – 2012. – Вип. XVI. – С. 177–180.
91. **Сіренко Г. О.** Періодична таблиця офіційно доповнена новими первнями / Г. О. Сіренко, М. І. Цьомко // Вісник Прикарп. нац. ун-ту ім. Василя Стефаника. Сер. Хімія. – Івано-Франківськ: 2012. – Вип. XV. – С. 45–47.
92. **Сіренко Г. О.** Технологія отримання та властивості мастильних присадок на основі мідного комплексу аддукту моногліцидинових етерів та поліамінів / Г. О. Сіренко, Л. М. Солтис, М. І. Мартинюк // Фізика і хімія твердого тіла. – 2012. – № 4. – С. 1064–1070.
93. **Сіренко Г. О.** Фізико-хемія та трибологічні властивості полімерних композитів, наповнених карбонізованими волокнами з  $\text{Cu}_2\text{O}$ ,  $\text{NiO}$ ,  $\text{CuO-NiO}$  та

Ніо-Сіо покриттями / Г. О. Сіренко, Л. М. Солтис, В. І. Кириченко // Вісник Прикарпатського національного університету ім. В. Стефаника. Сер. Хімія. – Івано-Франківськ, 2012. – Вип. XV. – С. 132–150.

94. **Сіренко Г. О.** 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 / Г. О. Сіренко, Л. М. Солтис, М. Б. Складанюк // Фізика і хімія твердого тіла. – 2012. – № 2. – С. 500–508.

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

## 2011

96. Базюк Л. В. Теплофізичні іластивості металів та стопів : 2. Залежність коефіцієнта теплопровідності від температури та радіусу атомів / Л. В. Базюк, **Г. О. Сіренко** // Фізика і хімія твердого тіла. – 2011. – № 4. – С. 1026–1038.

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

98. Мас-спектральний аналіз газовиділення з вуглецевих волокон, покритих тонкими шарами міді / І. В. Кравець, **Г. О. Сіренко**, М. Б. Складанюк, Л. Я. Мідак // Матеріали V Міжнар. конф. «Сучасні проблеми фізичної хімії», Донецьк, 5-8 вересня 2011 р. – Донецьк : Дон. нац. ун-т, 2011. – С. 199–200.

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

100. Кузишин О.В. Гідродинамічні критерії нанорозмірних плівок мастильних рідин під час високонавантаженого динамічного контакту твердих тіл / О. В. Кузишин, **Г. О. Сіренко** // Materials of V International Conference «Modern problems of physical chemistry», Donetsk, 5-8, September, 2011. – Donetsk, 2011. – p. 203–204.

101. Кузь О.Б. Вплив кремнійорганічних рідин і органоаеросилів на демпфуючі властивості силікоханового каучуку / О. Б. Кузь, **Г. О. Сіренко**, І. А. Мандзюк // Матеріали V Міжн. конф. «Сучасні проблеми фізичної хімії», Донецьк, 5-8 вересня 2011 р. – Донецьк : Дон. нац. ун-т, 2011. – С. 159–160.

102. Оптимізація полімерного композиту, наповненого сферичними та еліпсоїдними частинками, за теоретичним критерієм узгодження пружних та

- пластичних властивостей / **Г. О. Сіренко**, Л. В. Базюк, А. Ф. Будник, С. П. Шаповалов // Фізика і хімія твердого тіла. – 2011. – № 3. – С. 727–747.
103. Петраш-Івасюк Т.А. Вплив модифікації поверхні наповнювача на величину внутрішніх напруг в епоксидному компаунді / Т. А. Петраш-Івасюк, **Г. О. Сіренко**, І. А. Мандзюк // Матеріали V Міжнародної конференції “Сучасні проблеми фізичної хімії”, Донецьк, 5-8 вересня 2011 р. – Донецьк Дон. нац. ун-т, 2011. – С. 169–170.
104. Свідерський В. П. Інтенсифікація пізнавальної діяльності студентів при вивченні теплотехнічних дисциплін / В. П. Свідерський, **Г. О. Сіренко**, Л. П. Мельничук // Матер. VII Міжнар. наук.-практ. конф. “Сучасні можливості досліджень-2011”, Прага, 27.01.2011 – 05.02.2011. – Прага : Освіта і наука, 2011. – Т.10 : Педагогіка, філософія і соціологія. – С. 14–17.
105. Семенюк М. Ф. Градієнт анізотропної нано- та мікрошорсткої поверхні твердого тіла, змодельованої випадковим полем / Семенюк М.Ф., Сіренко Г. О., Солтис Л. М. // Фізика і хімія твердого тіла. – 2011. – Т. 12, № 1. – С. 208–214.
106. Семенюк М. Ф. Контактні явища на гавсовських анізотропних та ізотропних шорстких поверхнях, змодельованих випадковим полем / М. Ф. Семенюк, **Г. О. Сіренко**, Л. М. Солтис // Фізика і хімія твердого тіла. – 2011. – № 3. – С. 795–808.
107. **Сіренко Г.О.** Аналіза вуглецевих волокон, отриманих за ХМА-технологією / Г. О. Сіренко, І. В. Кравець // Вісник Прикарп. нац. ун-ту ім. Василя Стефаника. Сер. Хімія. – Івано-Франківськ: 2011. – Вип. XIII. – С. 162–171.
108. **Сіренко Г. О.** Вплив сталих та динамічних навантажень на процеси зношування, тертя та зміну шорсткості поверхонь полімерних композитів / Г. О. Сіренко [та ін.] // Фізика і хімія твердого тіла. – 2011. – № 4. – С. 1050–1065.
109. **Сіренко Г.О.** Застосування лінійної множинної кореляції та регресії в екології / Г. О. Сіренко, Л. Я. Мідак, А. Г. Сіренко // Вісник Прикарп. нац. ун-ту ім. Василя Стефаника. Сер. Біологія. – Івано-Франківськ : 2011. – Вип. XV. – С. 187–195.
110. **Сіренко Г.О.** Методи лінійної множинної кореляції та регресії в хемічному матеріалознавстві / Г. О. Сіренко, Л. Я. Мідак, О. Г. Сіренко // Вісник Прикарп. нац. ун-ту ім. Василя Стефаника. Сер. Хімія. – Івано-Франківськ: 2011. – Вип. XII. – С. 124–132.
111. **Сіренко Г. О.** Навчальна програма поглибленого вивчення спеціального курсу "Хемія неорганічних волокон" / Г. О. Сіренко, Л. В. Базюк // Вісник Прикарпатського національного університету ім. В. Стефаника. Сер. Хімія. – Івано-Франківськ, 2011. – Вип. XI. – С. 162–165.
112. **Сіренко Г. О.** Навчальна програма поглибленого вивчення спеціального курсу "Біонеорганічна хемія" / Г. О. Сіренко, О. В. Кузишин, Т. Р. Татарчук // Вісник Прикарпатського національного університету ім. В. Стефаника. Сер. Хімія. – Івано-Франківськ, 2011. – Вип. XI. – С. 154–161.

113. **Сіренко Г.О.** Навчальна програма поглибленого вивчення спеціального курсу «Біоорганічна хемія» / Г. О. Сіренко, Л. Я. Мідак // Вісник Прикарп. нац. ун-ту ім. Василя Стефаника. Сер. Хімія. – Івано-Франківськ : 2011. – Вип. XII. – С. 152–159.
114. **Сіренко Г. О.** Навчальна програма поглибленого вивчення спеціального курсу "Медична хемія" / Г. О. Сіренко, І. В. Мазепа, О. В. Кузишин // Вісник Прикарпатського національного університету ім. В. Стефаника. Сер. Хімія. – Івано-Франківськ, 2011. – Вип. XI. – С. 117–132.
115. **Сіренко Г. О.** Навчальна програма поглибленого вивчення спеціального курсу "Токсикологічна хемія" / Г. О. Сіренко, І. В. Мазепа, Л. Я. Мідак // Вісник Прикарпатського національного університету ім. В. Стефаника. Сер. Хімія. – Івано-Франківськ, 2011. – Вип. XI. – С. 133–142.
116. **Сіренко Г. О.** Навчальна програма поглибленого вивчення спеціального курсу "Фармацевтична хемія та фармакологія " / Г. О. Сіренко, М. А. Мазепа, Л. В. Базюк // Вісник Прикарпатського національного університету ім. В. Стефаника. Сер. Хімія. – Івано-Франківськ, 2011. – Вип. XI. – С. 105–116.
117. **Сіренко Г. О.** Навчальна програма поглибленого вивчення спеціального курсу "Методологія наукових досліджень" / Г. О. Сіренко, Л. М. Солтис, О. В. Шийчук // Вісник Прикарпатського національного університету ім. В. Стефаника. Сер. Хімія. – Івано-Франківськ, 2011. – Вип. XI. – С. 143–153.
118. Оптимізація полімерного композиту, наповненого сферичними та еліпсоїдними частинками, за теоретичним критерієм узгодження пружних та пластичних властивостей / **Сіренко Г.О.** [та ін.] // Фізика і хімія твердого тіла. – 2011. – Т. 12, № 3. – С. 727–747.
119. Питома площа гавсовської анізотропної та ізотропної шорстких поверхонь / **Сіренко Г.О.** [та ін.] // Вісник Прикарп. нац. ун-ту ім. Василя Стефаника. Сер. Хімія. – Івано-Франківськ, 2011. – Вип. XII. – С. 133–151.
120. **Сіренко Г.О.** Теплофізичні властивості металів та стопів: залежність зміни ентальпії від температури та радіусу атомів / Г. О. Сіренко, Л. В. Базюк, Н. В. Мещерякова // Фізика і хімія твердого тіла. – 2011. – Т. 12, № 1. – С. 197–207.
121. **Сіренко Г.О.** Тепло- і масообмін у хемічній технології. Лекція. «Теплові та холодникові устави: II. Холодникові устави» / Г. О. Сіренко, Л. В. Базюк, Я. І. Артус // Вісник Прикарп. нац. ун-ту ім. Василя Стефаника. Сер. Хімія. – Івано-Франківськ, 2011. – Вип. XIII. – С. 172–182.
122. Солтис Л. М. Вплив орієнтації волокнистих наповнювачів полімерного композиту на зношування та параметри мікрошорсткості поверхонь тертя / Л. М. Солтис, **Г. О. Сіренко**, Л. Я. Мідак // Вісник Прикарпатського національного університету ім. В. Стефаника. Сер. Хімія. – Івано-Франківськ, 2011. – Вип. XI. – С. 95–104.
123. Солтис Л.М. Контактні явища на нано- та мікрошорстких поверхнях твердих тіл, змодельованих випадковим полем / Л. М. Солтис, **Г. О. Сіренко**

- // Матеріали V Міжнародної конференції «Сучасні проблеми фізичної хімії». – Донецьк, 5-8 вересня 2011 р. – Донецьк : Дон. нац. ун-т, 2011. – С. 216–217.
124. Солтис Л. М. Трибоповерхневі властивості карбопластика під час тертя та зношування по шорсткій ізотропній металевій поверхні без мащення та в середовищі дистильованої води / Л. М. Солтис, **Г. О. Сіренко** // Фізика і хімія твердого тіла. – 2011. – № 2. – С. 508–516.
125. Татарчук Т.Р. Навчальна програма поглибленого вивчення курсу «Неорганічна хемія» / Т. Р. Татарчук, **Г. О. Сіренко**, Л. Я. Мідак // Вісник Прикарп. нац. ун-ту ім. Василя Стефаника. Сер. Хімія. – Івано-Франківськ, 2011. – Вип. XIII. – С. 183–205.

## 2010

126. Антифрикційні властивості термостійких полімерів та їх сумішей в умовах надграничних та граничних навантажень під час тертя з обмеженим мащенням / **Г. О. Сіренко**, Л. В. Базюк, О. В. Кузишин, В. П. Свідерський // Фізика і хімія твердого тіла. – 2010. – № 1. – С. 224–239.
127. Виявлення оптимального вмісту наповнювача в полімерній матриці антифрикційного композиційного матеріалу на основі політетрафторетилену / Л. Я. Мідак, **Г. О. Сіренко**, І. В. Кравець, І. І. Вальчук // Матеріали V Міжнар. наук.-техн. WEB-конференції «Композиційні матеріали», м. Київ, травень 2010 р. – К. : Вид-во «Київського політехнічного інституту», 2010. – С. 115–116.
128. Навчальна програма поглибленого вивчення спеціального курсу " Фізика і хемія поверхні твердих тіл " / **Г. О. Сіренко**, Д. М. Фреїк, Л. М. Солтис, О. В. Кузишин // Вісник Прикарпатського національного університету ім. В. Стефаника. Сер. Хімія. – Івано-Франківськ, 2010. – Вип. X. – С. 96–113.
129. Навчальна програма поглибленого вивчення спеціального курсу " Екологічна хемія " / **Г. О. Сіренко**, Л. М. Солтис, І. В. Мазепа, М. П. Матківський // Вісник Прикарпатського національного університету ім. В. Стефаника. Сер. Хімія. – Івано-Франківськ, 2010. – Вип. X. – С. 72–86.
130. Сабадах Н. І. Вплив наночастинок пірогенного кремнезему на антифрикційні властивості пластичних мастил на основі перфторполієфірів / Н. І. Сабадах, **Г. О. Сіренко** // Фізика і хімія твердого тіла. – 2010. – № 3. – С. 733–737.
131. Семенюк М.Ф. Означення ізотропності нано- та мікрошорстких поверхонь твердих тіл під час математичного опису контактних явищ / М. Ф. Семенюк, **Г. О. Сіренко**, Л. М. Солтис // Вісник Прикарп. нац. ун-ту ім. Василя Стефаника. Сер. Хімія. – Івано-Франківськ: 2010. – Вип. IX. – С. 62 – 70.
132. **Сіренко Г. О.** Антифрикційні властивості пластичних мастил, наповнених ламінарними сполуками графіту, які інтеркальовані FeCl та

покриті  $\text{Cu} - \text{Cu O} - \text{CuO}$  або  $\text{Cu} - \text{Cu O}$  / Г. О. Сіренко // Фізика і хімія твердого тіла. – 2010. – № 4. – С. 904–913.

133. **Сіренко Г.О.** Антифрикційні властивості карбопластика під час тертя по шорсткій ізотропній поверхні сталі 45 без мащення / Г. О. Сіренко, Л. М. Солтис // Матер. V Міжнар. наук.-техн. Web-конференції «Композиційні матеріали», м. Київ, травень 2010 р. – Київ, 2010. – С. 102–103.

134. **Сіренко Г. О.** Антифрикційні властивості карбопластика під час тертя по шорсткій ізотропній металевій поверхні в дистильованій воді / Г. О. Сіренко, Л. М. Солтис // Матер. VI Міжнар. наук.-практ. конф. «Наукові дослідження – теорія та експеримент 2010», м. Полтава, 17-19 травня 2010 р. – Полтава : ІнтерГрафіка, 2010. – Т. 5. – С. 81–84.

135. **Сіренко Г. О.** Антифрикційні властивості мастильних плівок, утворених із водних розчинів  $\text{K SiO}$  під час тертя та зношування сталі в точковому контакті / Г. О. Сіренко, О. В. Кузишин, М. М. Добровольська // Фізика і хімія твердого тіла. – 2010. – № 2. – С. 469–483.

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

137. **Сіренко Г. О.** Вплив природи полімерної матриці та типу вуглецевого волокна на тертя та зношування без мащення композитів / Г. О. Сіренко, Л. В. Базюк, О. В. Кузишин, В. П. Свідерський // Тези допов. V Міжнар. наук.-техн. WEB-конф. «Композиційні матеріали», м. Київ, травень 2010 р. – К. : НТУУ «КПІ», 2010. – С. 91–92.

138. **Сіренко Г.О.** Вплив природи полімерної матриці та типу вуглецевого волокна на механічні та теплофізичні властивості композитів при терті з обмеженим мащенням / Г. О. Сіренко, Л. В. Базюк, О. В. Кузишин // Тези допов. Шостої міжнародної науково-практичної конференції «Розвиток наукових досліджень' 2010», м. Полтава, 22-24 листопада 2010р. – Полтава : ІнтерГрафік, 2010. – Т. 6. – С. 89–91.

139. **Сіренко Г. О.** Конституційний процес в Україні та необхідність розробки нової Конституції / Г. О. Сіренко, О. В. Кузишин // Тези допов. VI міжнар. наук.-практ. конф. «Наукові дослідження – теорія та експеримент 2010», Полтава, 17-19 травня 2010р. – Т. 3. – С. 137–141.

140. **Сіренко Г.О.** Математичний опис мікро- та наношорстких поверхонь твердих тіл за допомогою поверхонь твердих тіл за допомогою випадкового поля та прикладні завдання для контактних явищ / Г. О. Сіренко, К. М. Семенюк, Л. М. Солтис // XXI Наукова сесія наукового товариства ім. Т. Шевченка. – Івано-Франківськ, 4-20 березня 2010 р.

141. **Сіренко Г. О.** Методика експериментального дослідження нано- та мікрошорсткості поверхні за допомогою моделі випадкового поля / Г. О. Сіренко, М. Ф. Семенюк, Л. М. Солтис // Вісник Прикарпатського національного університету ім. В. Стефаника. Сер. Хімія. – Івано-Франківськ, 2010. – Вип. X. – С. 123–140.

142. **Сіренко Г.О.** Методика експериментального дослідження зміни шорсткості поверхні / Г. О. Сіренко, Л. М. Солтис, М. Ф. Семенюк // Вісник Прикарп. нац. ун-ту ім. Василя Стефаника. Сер. Хімія. – Івано-Франківськ: 2010. – Вип. X. – С. 118–126.
143. **Сіренко Г. О.** Моделі нанометричної та мікрометричної шорсткості поверхні твердих тіл : огляд / Г. О. Сіренко, Л. М. Солтис // Фізика і хімія твердого тіла. – 2010. – № 2. – С. 423–446.
144. **Сіренко Г. О.** Навчальна програма поглибленого вивчення спеціального курсу " Харчова хемія " / Г. О. Сіренко, О. В. Кузишин // Вісник Прикарпатського національного університету ім. В. Стефаника. Сер. Хімія. – Івано-Франківськ, 2010. – Вип. X. – С. 118–122.
145. **Сіренко Г. О.** Навчальна програма поглибленого вивчення спеціального курсу "Металознавство" / **Г. О. Сіренко**, Л. Я. Мідак, Л. М. Солтис // Вісник Прикарпатського національного університету ім. В. Стефаника. Сер. Хімія. – Івано-Франківськ, 2010. – Вип. X. – С. 87–95.
146. **Сіренко Г.О.** Навчальна програма поглибленого вивчення спеціального курсу "Біонеорганічна хімія" / Г. О. Сіренко, О. В. Кузишин, Т. Р. Татарчук // Вісник Прикарп. нац. ун-ту ім. Василя Стефаника. Сер. Хімія. – Івано-Франківськ:2010. – Вип. XI. – С. 154–161.
147. **Сіренко Г. О.** Розподіл кривин у вершинах мікро- та нанонерівностей шорстких поверхонь твердих тіл, змодельованих випадковим полем / **Г. О. Сіренко**, М. Ф. Семенюк, Л. М. Солтис // Фізика і хімія твердого тіла. – 2010. – № 4. – С. 914–927.
148. **Сіренко Г.О.** Тепло- і масообмін у хемічній технології. Лекція 1. Вступ. Загальні означення / Г. О. Сіренко, Л. В. Базюк // Вісник Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника. Сер. Хімія. – Івано-Франківськ : Гостинець, 2010. – Вип. IX. – С. 128–130.
149. **Сіренко Г. О.** Щільність ймовірностей розподілу висот вершин шорстких поверхонь твердих тіл, змодельованих випадковим полем / Г. О. Сіренко, М. Ф. Семенюк, Л. М. Солтис // Фізика і хімія твердого тіла. – 2010. – № 3. – С. 768–779.
150. **Сіренко Г.О.** Що в імені твоєму, Солтисе? / Г. О. Сіренко, Л. М. Солтис // Матер. VI Міжнар. наук.-практ. конф. «Наукові дослідження – теорія та експеримент 2010», Полтава, 17-19 травня 2010 р. – Полтава : ІнтерГрафіка, 2010. – Т. 7. – С. 114–116.
151. Шийчук А. О. Спектральні зміни барвників катйонний синій 41 та метиленовий синій під час їх взаємодії із карбоксиметилцелюлозою / А. О. Шийчук, **Г. О. Сіренко** // Фізика і хімія твердого тіла. – 2010. – № 1. – С.185–194.

152. Зношування твердих тіл при наявності на їх поверхнях наноплівок полігліколів / **Г. О. Сіренко**, О. В. Кузишин, В. П. Свідерський, Р. В. Гриневич // Фізика і хімія твердого тіла. – 2009. – № 3. – С. 678–684.
153. Кузишин О. В. Мастильні матеріали на основі рослинних олій для контрактних поверхонь твердих тіл під час тертя та зношування (огляд) / О. В. Кузишин, **Г. О. Сіренко**, О. Г. Сіренко // Фізика і хімія твердого тіла. – 2009. – № 4. – С. 905–918.
154. Кузишин О. В. Навантажувальна здатність та товщини квазітвердих наноплівок з мастильних матеріалів на основі полігліколевих та мінеральних олив на металевих поверхнях / О. В. Кузишин, **Г. О. Сіренко** // Фізика і технологія тонких плівок та наносистем : матеріали XII Міжнародної конференції : у 2 т. / [за заг. ред. Фреїка Д. М.]. – Івано-Франківськ, 2009. – Т. 2. – С. 205–206.
155. Флуктуаційні зміни феногенетичної структури популяції *Eristalis tenax* L. (Syrphidae, Diptera, Insecta) з урбанізованої екосистеми Прикарпаття: 2. Самки / А. Г. Сіренко, Л. Я. Мідак, В. Р. Третяк, **Г. О. Сіренко** // Вісник Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника. Сер. Біологія. – 2009. – Вип. 14. – С. 103–148.
156. **Сіренко Г. О.** Вплив каталізатора сульфидування на навантажувальну здатність мастильних наноплівок ріпакової олії на металевих поверхнях / Г. О. Сіренко, О. В. Кузишин, Б. Л. Литвин // Фізика і хімія твердого тіла. – 2009. – № 1. – С. 189–192.
157. **Сіренко Г. О.** Залежність антифрикційних властивостей карбопластиків з орієнтованими волокнами від температури суміжної поверхні пари тертя / Г. О. Сіренко, Л. В. Базюк, Л. Я. Мідак // Фізика і хімія твердого тіла. – 2009. – № 4. – С. 929–934.
158. **Сіренко Г. О.** Мас-спектральний аналіз газовиділення з вуглецевих волокон, покритих тонкими шарами міді / Г. О. Сіренко, Л. Я. Мідак, М. Б. Складанюк // Фізика і хімія твердого тіла. – 2009. – № 1. – С. 215–228.
159. **Сіренко Г. О.** Методи оцінок впливу факторів на функції відгуку та процедури відсіювання параметрів оптимізації при вирішенні багатопараметричних завдань у матеріалознавстві / Г. О. Сіренко, О. В. Кузишин // Фізика і хімія твердого тіла. – 2009. – № 2. – С. 423–439.
160. **Сіренко Г. О.** Утворення та властивості поверхневих плівок під час фрикційного контакту пари полімерний композит - метал / Г. О. Сіренко, Л. М. Солтис, Л. В. Базюк // Фізика і технологія тонких плівок та наносистем : матеріали XII Міжнародної конференції : у 2 т. / [за заг. ред. Фреїка Д. М.]. – Івано-Франківськ, 2009. – Т. 2. – С. 261–264.
161. **Сіренко Г. О.** Чому хемія, а не хімія? / Г. О. Сіренко, О. В. Кузишин // Тези доповід. п'ятої міжнародної науково-практичної конференції “Розвиток наукових досліджень’2009”, м. Полтава, 23-25 листопада 2009 р. – Полтава : ІнтерГрафіка, 2009. – Т. 11. – С. 106–112.



162. Квич М. Б. Відновлення міді в поверхневих шарах металізованого карбонового волокна / М. Б. Квич, **Г. О. Сіренко**, В. І. Кириченко // Вісник Прикарпатського національного університету ім. В. Стефаника. – Івано-Франківськ, 2008. – Вип. V. – С. 84–91.
163. Критерії оцінки розподілу мікронерівностей на поверхні твердого тіла / О. В. Кузишин, О. Г. Сіренко, Л. Я. Мідак, **Г. О. Сіренко** // Фізика і хімія твердого тіла. – 2008. – № 2. – С. 407–414.
164. Кузишин О. В. Зношування твердих тіл при наявності на їх поверхнях наноплівок мастильних матеріалів / О. В. Кузишин, **Г. О. Сіренко** // Вісник Прикарпатського національного університету ім. В. Стефаника. – Івано-Франківськ, 2008. – Вип. V. – С. 65–72.
165. Луцишин Н. І. Антифрикційні властивості металічних поверхонь при мащенні перфторполіестерами, загущених твердими мікрочастинками комплексів металів / Н. І. Луцишин, **Г. О. Сіренко** // Вісник Прикарпатського національного університету ім. В. Стефаника. – Івано-Франківськ, 2008. – Вип. V. – С. 59–64.
166. Мідак Л. Я. Вплив технологічних параметрів на фізико-механічні властивості композиційного матеріалу на основі політетрафторетилену та карбонового волокна / Л. Я. Мідак, **Г. О. Сіренко** // Вісник Прикарпатського національного університету ім. В. Стефаника. – Івано-Франківськ, 2008. – Вип. V. – С. 73–83.
167. Рослинні оливи як мастильні матеріали для металевих поверхонь : ІЧ-спектральний аналіз ріпакової олії, олій горішків карпатського та сибірського кедру / О. Г. Сіренко, Н. І. Джуренко, О. В. Кузишин, **Г. О. Сіренко** // Фізика і хімія твердого тіла. – 2008. – № 2. – С. 394–406.
168. **Сіренко Г. О.** Вплив температури термообробки на газовиділення з карбонових волокон у високому вакуумі / Г. О. Сіренко, О. І. Федоришин, Л. Я. Мідак // Вісник Прикарпатського національного університету ім. В. Стефаника. – Івано-Франківськ, 2008. – Вип. V. – С. 31–46.
169. **Сіренко Г. О.** Залежність фізико-механічних властивостей композитного матеріалу від параметрів розподілу волокон за довжинами / Г. О. Сіренко, Л. В. Базюк // Фізика і хімія твердого тіла. – 2008. – № 4. – С. 909–915.
170. **Сіренко Г. О.** Структура та фазовий склад поверхневих плівок карбонового волокна, омідненого в присутності PbS / Г. О. Сіренко, М. Б. Квич, Л. Я. Мідак // Фізика і хімія твердого тіла. – 2008. – № 1. – С. 153–161.
171. **Сіренко Г. О.** Фізико-хімія поверхні вуглецевих волокон, підданих термічній і механічній діям / Г. О. Сіренко, Л. Я. Мідак, О. І. Федоришин // Фізика і хімія твердого тіла. – 2008. – № 3. – С. 621–631.
172. Шийчук А. О. Вплив структури алюмосилікатів на спектральні характеристики адсорбованих молекул барвника катіонний синій 41

/ А. О. Шийчук, **Г. О. Сіренко** // Фізика і хімія твердого тіла. – 2008. – № 4. – С. 865–868.

## 2007

173. Зношування металічних поверхонь при мащенні полікомпонентними композиціями на основі хімічно-модифікованої ріпакової оливи / **Г. О. Сіренко**, О. В. Кузишин, Л. Я. Мідак [та ін.] // Фізика і хімія твердого тіла. – 2007. – № 3. – С. 641–650.

174. **Сіренко Г. О.** Антифрикційні властивості металічних поверхонь при мащенні перфторполіетерами, загущених твердими мікрочастинками комплексів металів / Г. О. Сіренко, Н. І. Луцишин // Фізика і хімія твердого тіла. – Івано-Франківськ, 2007. – Т. 8., № 1. – С. 176–181.

175. **Сіренко Г. О.** Вплив параметрів графітів на зносостійкість композиційних матеріалів на основі ароматичного поліаміду / Г. О. Сіренко, Л. В. Базюк // Фізика і хімія твердого тіла. – 2007. – № 2. – С. 397–404.

176. **Сіренко Г. О.** Вплив температури кінцевої термообробки карбонових волокон на стадії карбонізації при 1473-1623 К на газовиділення у високому вакуумі / Г. О. Сіренко, О. І. Федоришин // Фізика і хімія твердого тіла. – Івано-Франківськ, 2007. – Т. 8., № 1. – С. 140–146.

177. **Сіренко Г. О.** Газовиділення з графітованих волокон, покритих піровуглецем / Г. О. Сіренко, О. І. Федоришин // Фізика і хімія твердого тіла. – 2007. – № 2. – С. 374–379.

178. **Сіренко Г. О.** Залежність показників фізико-механічних властивостей композитного матеріалу на основі політетрафторетилену від параметрів розподілу вуглецевих волокон / Г. О. Сіренко, Л. В. Базюк, О. В. Шийчук // Фізика і хімія твердого тіла. – 2007. – № 3. – С. 601–609.

179. **Сіренко Г. О.** Тлумачний словник наукових термінів з буквою г : близько 8000 термінів / Г. О. Сіренко, О. В. Кузишин. – Івано-Франківськ : Третьяк І. Я, 2007. – 319 с.