

**Список наукових і навчально-методичних праць,  
патентів та авторських свідоцтв на винаходи,  
публікацій з питань виховання студентів  
кандидата хімічних наук, провідного інженера  
Солтис Любові Михайлівни  
(станом на 01.09.2013 р.)**

**I. Наукові публікації**

**1.1. Монографії, книги.**

**1.2. Довідники.**

**1.3. Словники.**

**1.4. Статті у журналах:**

1. 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.

2. Сіренко Г.О., Солтис Л.М. Моделі нанометричної та мікрометричної шорсткості поверхні твердих тіл (огляд) // Фізика і хімія твердого тіла. – 2010. – Т. 11, № 2. – С. 423-446.

3. 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.

4. 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  $\text{FeCl}_3$  та покриті  $\text{Cu}^0\text{-Cu}_2\text{O-CuO}$  або  $\text{Cu}^0\text{-Cu}_2\text{O}$  // Фізика і хімія твердого тіла. – 2010. – Т. 11, № 4.– С. 904-913.

5. 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.

6. 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.

7. 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.

8. Семенюк М.Ф., Сіренко Г.О., Солтис Л.М. Контактні явища на гавсовських анізотропних та ізотропних шорстких поверхнях, змодельованих випадковим полем // Фізика і хімія твердого тіла. – 2011. – Т. 12, № 3. – С. 795-808.

9. 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.

10. Сіренко Г.О., Солтис Л.М., Складанюк М.Б. Фізико-хімічні процеси міднення карбонізованих волокон на основі гідратцелюлози та вплив їх на зміну мікросорсткості спряжених поверхонь полімерний композит – метал під час тертя та зношування // Фізика і хімія твердого тіла. – 2012. – Т. 13, № 2. – С. 500-508.

11. 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.

12. 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.

13. 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.
14. 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.
15. 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.
16. 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.
17. 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.
18. 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.

### 1.5. Статті в наукових збірниках, вісниках:

19. Солтис Л. Вплив хімічно-активних рідин на хімічний опір композитних матеріалів на основі політетрафторетилену // Еврика–VIII: Збірник студентських наукових праць. – Івано-Франківськ: ВДВ ЦІТ Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника, 2007. – С. 147-148.
20. 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. Серія Хімія. – 2009. – Вип. VII. – С. 104-106.
21. 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. Серія Хімія. – 2009. – Вип. VIII. – С. 99-101.
22. 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. – 2010. – Вип. IX. – С. 62-70.
23. 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. – 2010. – Вип. X. – С. 58-71.
24. Сіренко Г.О., Семенюк М.Ф., Солтис Л.М. Методика експериментального дослідження нано- та мікрошорсткості поверхні за допомогою моделі випадкового поля // Вісник Прикарп. нац. ун-ту ім. Василя Стефаника. Серія Хімія. – 2010. – Вип. X. – С. 123-140.
25. Солтис Л.М., Сіренко Г.О., Мідак Л.Я. Вплив орієнтації волокнистих наповнювачів полімерного композиту на зношування та параметри мікрошорсткості поверхонь тертя // Вісник Прикарп. нац. ун-ту ім. Василя Стефаника. Серія Хімія. – 2011. – Вип. XI. – С. 95-104.
26. Сіренко Г.О., Солтис Л.М., Семенюк М.Ф. Питома площа гавсовської анізотропної та ізотропної шорстких поверхонь // Вісник Прикарп. нац. ун-ту ім. Василя Стефаника. Серія Хімія. – 2011. – Вип. XII. – С. 133-151.
27. 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.
28. Сіренко Г.О., Солтис Л.М., Кириченко В.І., Свідерський В.П., Складанюк М.Б. Фізико-хімічні 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.

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

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

31. Сіренко Г.О., Солтис Л.М., Свідерський В.П., Таланкін Б.О. Закономірності зміни мікрошорсткості 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.

32. Сіренко Г.О., Солтис Л.М., Кириченко В.І., Складанюк М.Б. Багатостадійний процес відновлення міді на поверхні карбонового волокна // Вісник Хмельницького національного університету. Серія: Технічні науки. – 2012. – № 3 (189). – С. 258-265.

## 1.6. Тези доповідей та матеріали конференцій:

33. Сіренко Г.О., Солтис Л.М. Фізико-механічні властивості композитів на основі ПТФЕ під час контакту з хімічно-активними рідинами // Тез. доп. ІХ Всеукраїнської конф. студентів та аспірантів «Сучасні проблеми хімії». – Київ, 14-16 травня 2008 р. – Київ. – С. 222.

34. 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. II. – С. 261-264.

35. Солтис Л.М., Складанюк М.Б. Вплив металізації вуглецевих волокон на параметри шорсткості поверхні полімерного композиту та спряженого металу // Тези доп. X Всеукр. конф. студентів та аспірантів «Сучасні проблеми хімії». – Київ, 19-22 травня 2009 р. – Київ. – С. 207.

36. 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.

37. Сіренко Г.О., Солтис Л.М. Антифрикційні властивості карбопластика під час тертя по шорсткій ізотропній поверхні сталі 45 без мащення // Матеріали V Міжнародної науково-технічної Web-конференції «Композиційні матеріали» – м. Київ, травень 2010 р. – Київ, 2010. – С. 102-103.

38. 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.

39. Солтис Л.М., Сіренко Г.О. Означення ізотропності нано- та мікрошорстких поверхонь твердих тіл // Матеріали Шостої Міжнародної науково-практичної конференції «Розвиток наукових досліджень 2010». – м. Полтава, 22-24 листопада 2010 р. – Полтава: ІнтерГрафіка, 2010. – Т. 6. – С. 92-93.

40. 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.

41. 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.

42. Сіренко Г.О., Солтис Л.М. Питома площа гавсовської анізотропної та ізотропної шорстких поверхонь // Матеріали Сьомої Міжнародної науково-практичної конференції «Розвиток наукових досліджень 2011». – м. Полтава, 28-30 листопада 2011 р. – Полтава: ІнтерГрафіка, 2011. – Т. 8. – С. 35-37.

43. Сіренко Г.О., Солтис Л.М., Свідерський В.П. Вплив складу полімерних композитних матеріалів на тертя та зношування в умовах компресора без мащення високого тиску // Матеріали VI Міжнародної науково-технічної Web-конференції «Композиційні матеріали». – м. Київ, березень-квітень 2012 р. – Київ, 2012. – С. 135-137.

44. Солтис Л.М., Сіренко Г.О. Питома площа гавсовської анізотропної та ізотропної шорстких поверхонь // Автореферати доповідей Всеукр. з міжнародн. участю конференції молодих вчених «Хімія, фізика та технологія поверхні», 15-16 травня 2012 р., Київ. – Київ: Ін-т хімії поверхні ім. О.О. Чуйка, 2012. – С. 118-119.

45. 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.

## **II. Патенти та авторські свідоцтва на винаходи**

### **III. Нормативні матеріали**

### **IV. Навчально-методичні публікації**

#### **4.1. Підручники та навчальні посібники (оригінальні видання).**

#### **4.2. Навчальні програми, що опубліковані у фахових виданнях:**

1. Сіренко Г.О., 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. – 2010. – Вип. X. – С. 72-86.

2. 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. – 2010. – Вип. X. – С. 87-95.

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

4. 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. – 2011. – Вип. XI. – С. 143-153.

5. Сіренко Г.О., Базюк Л.В., Солтис Л.М. Навчальна програма поглибленого вивчення спеціального курсу «Тепло- і масообмін у хемічній технольогії» // 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.**

#### **4.4. Методичні розробки до лекцій, лабораторних та практичних занять.**

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

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

6. 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. – 2012. – Вип. XIV. – С. 176-191.

#### **4.7. Інші методичні розробки.**

## **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. Солтис Л.М., Сіренко Г.О. Що в імені твоєму, 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.
2. 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.
3. 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.
4. 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.
5. 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.
6. 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**