

**Список наукових і навчально-методичних праць,
патентів та авторських свідоцтв на винаходи,
публікацій з питань виховання студентів
доцента, кандидата хімічних наук, член-кореспондента
Академії технологічних наук України
Татарчук Тетяни Романівни
(станом на 01.09.2013 р.)**

I. Наукові публікації

1.1. Монографії, книги.

1.2. Довідники:

1. 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.

1.4. Статті у журналах:

2. **Татарчук Т.Р.**, Янішевська О.П. Квазіструктурний механізм та природа дефектів при утворенні цинкового фериту // Вопросы химии и химической технологии. – 2003. - № 4.- С.41 - 44.

3. Лісняк С.С., **Татарчук Т.Р.** Феритизація в системі $\text{Li}_2\text{CO}_3 - \text{Fe}_2\text{O}_3$ та вплив Na_2CO_3 на механізм процесу // Доповіді Національної Академії наук України. – 2003. - № 12. – С.126 – 130.

4. **Татарчук Т.Р.**, Бойко Г.Д., Лісняк С.С., Процький Д.В., Оринчук Н.Б. Кристалоквазіхімічне дослідження впливу домішок на реакційну здатність гематиту // Фізика і хімія твердого тіла. – 2003. - № 4. – С.716 – 719.

5. Лісняк С.С., **Татарчук Т.Р.** Одержання літєвого фериту. Вплив домішки карбонату натрію // Хімічна промисловість України. – 2004. - № 1. – С.9 – 12.

6. Кебало Г.І., Лісняк С.С., **Татарчук Т.Р.** Механізм реакцій у системі гематит - карбонат літію // Український хімічний журнал. – 2004. – Т.70, № 4. – С.88 – 91.

7. **Татарчук Т.Р.**, Якубовський Р.Р. Фазовий хімічний аналіз шпінельних систем $\text{MgO}-\text{Fe}_2\text{O}_3$ та $\text{MgO}-\text{Cr}_2\text{O}_3$ // Восточно-Європейский журнал передовых технологий. – 2006. – 6/3, №24. – С.57 – 59.

8. Гаманюк Н.Б., **Татарчук Т.Р.**, Якубовський Р.Р. Кристалоквазіхімічне моделювання механізму синтезу магній-цинкових феритів // Фізика і хімія твердого тіла. – 2007. – Т.8, № 3. – С.557-560.

9. **Татарчук Т.Р.**, Лісняк С.С. Антиструктурний електронно-дірковий механізм каталізу на шпінельних структурах // Украинский химический журнал. – 2007. – т.73, № 12. – С.87 – 91.

10. **Татарчук Т.Р.**, Гаманюк Н.Б., Процький Д.В. Вплив катіонного розподілу на кристалохімічні параметри шпінельних твердих розчинів літій-цинкових феритів // Фізика і хімія твердого тіла. – 2008. – т.9, № 2. – С.363 – 367.

1.5. Статті в наукових збірниках, вісниках:

11. **Татарчук Т.Р.**, Перкатюк І.Й., Лісняк С.С. Антиструктура як основа кристалоквазіхімічних досліджень шпінельних феритів // Вісник Прикарпатського університету. Серія Хімія. – 2002. –№ 2. – С.12 – 23.

12. Лісняк С.С., **Татарчук Т.Р.**, Семанів Н.Б. Природа дефектів у фериті цинку при введенні донорно-акцепторних домішок металоксидів // Вісник Прикарпатського університету. Серія Хімія. – 2004. –№ 4.– С.8 – 12.

13. **Татарчук Т.Р.**, Гаманюк Н.Б., Процький Д.В. Механізм взаємодії MgO, ZnO та Fe₂O₃ при утворенні магній-цинкових феритів // Вісник Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника. Серія Хімія. – 2008. – Вип.5. – С.10 – 13.
14. Букатюк В.В., **Татарчук Т.Р.** Тверді розчини в системі Al₂O₃- Cr₂O₃ (огляд) // Вісник Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника. Серія Хімія. – 2010. – Вип.ІХ. – С. 27 – 36.
15. **Татарчук Т.Р.** Вплив домішок оксидів лужних металів на природу активних центрів гематиту // Вісник Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника. Серія Хімія. – 2011. – Вип.ХІ. – С. 8 – 13.
16. **Татарчук Т.Р.** Механізм синтезу літійвмісних феритів, реакційна здатність та прогнозування властивостей // Вісник Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника. Серія Хімія. – 2011. – Вип.ХІІ. – С. 107 – 118.
17. **Татарчук Т.Р.** Кристалоквазіхімічний механізм розчинення літій-натрієвих феритів і природа активних центрів поверхні // Вісник Прикарп. нац. ун-ту ім. Василя Стефаника. Сер. Хімія. – Івано-Франківськ: 2012. – Випуск ХV. - С.99-105.
18. **Татарчук Т.Р.**, Сіренко Г.О. Нові хімічні первні внесено до Періодичної таблиці: № 114 – Флеровій (Fl) та № 116 – Ліверморій (Lv) // Вісник Прикарп. нац. ун-ту ім. Василя Стефаника. Сер. Хімія. – Івано-Франківськ: 2012. – Випуск ХVІ. - С.181-185.

1.6. Тези доповідей та матеріали конференцій:

19. **Левчак (Татарчук) Т.**, Сиротинська І. Проблеми утилізації ПЕТ-пляшок на Прикарпатті // Матеріали звітної-наукової студентської конференції за 1998 рік. – Івано-Франківськ: Плай, 1999. – С.178 – 179.
20. Балан О.Р., **Левчак (Татарчук) Т.Р.**, Сиротинська І.Д. Розробка способів модифікації поліетилентерефталату // Тези доп. І Всеукр. конф. студентів та аспірантів "Сучасні проблеми хімії". - Київ, 18 - 19 травня 2000 р. - К.: 2000. - С.21.
21. **Левчак (Татарчук) Т.Р.** Деполімеризація поліетилентерефталату в середовищі нуклеофільних агентів // Тези доп. ІІ Всеукр. конф. студентів та аспірантів "Сучасні проблеми хімії". - Київ, 17 - 18 травня 2001 р. - К.: 2001. - С.46.
22. **Татарчук Т.Р.**, Вилка І.Я. Дослідження механізму утворення феритів літію та впливу домішок карбонату натрію // Тез. доп. Міжнарод. наук. конф. студентів та молодих вчених „ПОЛІТ – 2002”. – Київ. – 2002. – С.155.
23. **Татарчук Т.Р.**, Янішевська О.П. Квазіструктурний механізм та природа дефектів при утворенні цинкового фериту // Тез. доп. Всеукр. наук.– техн. конф. студентів та аспірантів „Хімія і хімічна технологія – 2002”. – Дніпропетровськ. – 2002. – С. 50 -51.
24. **Татарчук Т.Р.**, Семанів Н.Б. Кристалоквазіхімічні дослідження впливу домішок на природу дефектів та властивості цинкового фериту // Тез. доп. Всеукр. наук.– техн. конф. студентів та аспірантів „Хімія і хімічна технологія – 2002”. – Дніпропетровськ. – 2002. – С. 49-50.
25. **Татарчук Т.Р.**, Михайлюк Р.В., Петляк А.Ю. Кристалоквазіхімічні електронні процеси окиснення та відновлення магнетиту // Тез. доп. Всеукр. конф. студентів та аспірантів „Сучасні проблеми хімії”. – Київ. – 2002. – С.83 – 84.
26. Лісняк С.С., **Татарчук Т.Р.** Механізм взаємодії гематиту з карбонатом літію та вплив натрію на феритоутворення // Тез. доп. звітн. наук. конф. Прикарпатського університету ім.В.Стефаника. – Івано-Франківськ. – 2003. – С.3.
27. **Татарчук Т.Р.** Кристалоквазіхімічний механізм утворення літій-цинкового фериту, прогнозування властивостей // Тез. доп. звітн. наук. конф. Прикарпатського університету ім.В.Стефаника. – Івано-Франківськ. – 2003. – С.4.
28. **Татарчук Т.Р.**, Оринчук Н.Б., Процький Д.В. Донорно-акцепторні домішки в гематиті та їх вплив на його реакційну здатність // Тез. доп. Всеукр. наук. конф. студентів та аспірантів „Сучасні проблеми хімії”. – Київ. – 2003. – С.75 – 76.
29. **Татарчук Т.Р.**, Кедик М.В., Янішевська О.П. Нестехіометрія, донорно-акцепторні напівпровідникові та хімічні властивості сполук типу шпінелі // Тез. доп. Міжнарод. наук.-техн. конф. студентів та аспірантів „Хімія і сучасні технології”. – Дніпропетровськ. – 2003. – С.70-71.

30. **Татарчук Т.Р.**, Янішевська О.П. Механізм поверхневих взаємодій та реакцій утворення літій – цинкового фериту, прогнозування властивостей // Тез. доп. Міжнарод. наук.-техн. конф. студентів та аспірантів „Хімія і сучасні технології”. – Дніпропетровськ. – 2003. – С.68 – 69.
31. **Татарчук Т.Р.** Кристалоквазіхімічний механізм каталізу на літій-цинкових феритах // Тез.доп. V Всеукраїнської конференції студентів та аспірантів „Сучасні проблеми хімії”. – Київ. – 2004. – С.52.
32. **Татарчук Т.Р.** Координаційноквазіхімічне прогнозування, синтез та каталітичні властивості літій-цинкових феритів // Тез. доп. XVI Української конференції з неорганічної хімії за участю закордонних вчених. – Ужгород. – 2004. – С.148 – 149.
33. Жугаєвич Н.Б., **Татарчук Т.Р.** Експерименти з одержання магнітних напівпровідників типу гексафериту барію у сполуках з огарками // II-nd International conference of chemistry and modern technology for students and post-graduate students. – Дніпропетровськ. – 2005. – С.16.
34. **Татарчук Т.Р.**, Лісняк С.С. Кристалохімічні дослідження твердих розчинів у системі Li-Zn-Fe-O // II-nd International conference of chemistry and modern technology for students and post-graduate students. – Дніпропетровськ. – 2005. – С.31.
35. **Татарчук Т.Р.**, Лісняк С.С. Механізм взаємодії літій-цинкових феритів з соляною кислотою та гідроксидом натрію // Матеріали VIII Міжнародної науково-практичної конференції „Наука і освіта – 2005”. – т.70. Хімія.– Дніпропетровськ. – 2005. – С.47 – 48.
36. Жугаєвич Н.Б., **Татарчук Т.Р.** Експерименти з одержання магнітних напівпровідників типу гексафериту барію у сполуках з огарками // VI Всеукр. конфер. студентів та аспірантів «Сучасні проблеми хімії». – Київ. – 2005. – С.24.
37. **Татарчук Т.Р.**, Лісняк С.С. Взаємозв’язок між магнітною структурою та каталітичною активністю твердих розчинів $Zn_yLi_{0,5-y}Fe_{2,5-0,5y}O_4$ // VI Всеукр. конфер. студентів та аспірантів «Сучасні проблеми хімії». – Київ. – 2005. – С.53.
38. **Татарчук Т.Р.** Кристалоквазіхімічна природа активних центрів шпінельних феритів в реакції відновлення // III Всеукр. конф. молодих вчених та студентів з актуальних питань хімії. – Харків. – 2005. – С.138.
39. **Татарчук Т.Р.**, Семанів Н.Б., Лісняк С.С. Механізм розчинення літій-натрієвих феритів у кислоті та лузі // VII Всеукр. конфер. студентів та аспірантів «Сучасні проблеми хімії». – Київ. – 2006. – С.62.
40. Якубовський Р.Р., **Татарчук Т.Р.**, Лісняк С.С. Фазовий хімічний аналіз у дослідженні фериту магнію // VII Всеукр. конфер. студентів та аспірантів «Сучасні проблеми хімії». – Київ. – 2006. – С.79.
41. Процький Д.В., **Татарчук Т.Р.** Поведінка дефектного гематиту в гетерогенних реакціях // Тез.доп. XI Міжнар. конф. з фізики і технології тонких плівок. – Івано-Франківськ. – 2007. – С.132-133.
42. Гаманюк Н.Б., Якубовський Р.Р., **Татарчук Т.Р.** Вплив катіонного заміщення на кристалохімічні параметри магній-цинкових феритів // Тез.доп. I Всеукр. конф. студ., аспір. і молодих вчених «Хімічні проблеми сьогодення». – Донецьк. – 2007. – С.20.
43. Процький Д.В., **Татарчук Т.Р.** Вплив домішкових дефектів на реакційну здатність хром(III) оксиду // Тез.доп. I Всеукр. конф. студ., аспір. і молодих вчених «Хімічні проблеми сьогодення». – Донецьк. – 2007. – С.18.
44. Гаманюк Н.Б., Якубовський Р.Р., **Татарчук Т.Р.** Прогнозування напівпровідникових властивостей шпінельних систем $MgO-ZnO-Fe_2O_3$ // Тез.доп. VIII Всеукр. конф. студентів та аспірантів «Сучасні проблеми хімії». – Київ. – 2007. – С.52.
45. Гаманюк Н.Б., **Татарчук Т.Р.** Вплив домішок на каталітичну активність цинкового фериту // IV Українська науково-технічна конференція з технології неорганічних речовин «Сучасні проблеми технології неорганічних речовин» з міжнародною участю. – Дніпродзержинськ. – 2008. – С.168.
46. Процький Д.В., **Татарчук Т.Р.** Адсорбційний механізм розчинення дефектного хром(III) оксиду // IX Всеукр. конфер. студентів та аспірантів «Сучасні проблеми хімії». – Київ. – 2008. – С.43.
47. Гаманюк Н.Б., **Татарчук Т.Р.** Каталізатори на основі системи $MgO - ZnO - Fe_2O_3$ // IX Всеукр. конфер. студентів та аспірантів «Сучасні проблеми хімії». – Київ. – 2008. – С.15.

48. Bukatyuk V.V., **Tatarchuk T.R.** Obtainment of Nano-Scale Ruby Particles of $Al_{2-x}Cr_xO_3$ Composition // XIII International conference “Physics and Technology of Thin Films and Nanosystems. – Ivano-Frankivsk. – 2011. – Vol.2. – P. 88.

49. Букатюк В.В., **Татарчук Т.Р.** Синтез дрібнодисперсних порошків твердих розчинів на основі системи $Al_2O_3 - Cr_2O_3$ // XII Всеукраїнська конференція з міжнародною участю студентів та аспірантів «Сучасні проблеми хімії». – Київ. – 2011. – С. 6.

50. **Татарчук Т.Р.**, Старко І.Ю., Ляковська М.Р., Мислін М.В. Хімічна гомогенізація та квазіструктурне моделювання поверхневих взаємодій в синтезі шпінельних алюмінатів // V Всеукраїнська наукова конференція студентів та аспірантів «Хімічні Каразінські читання-2013». – Харків. – 2013. – С.70 – 71.

51. Kurta S.A., **Tatarchuk T.R.**, Mykytyn I.M. Crystalquasichemical mechanism of catalysis in the surface layer of nanostructures $CuCl_n/Al_2O_3$ // XIV International conference “Physics and technology of thin films and nanosystems”. – Ivano-Frankivsk. – 2013. – С. 496.

II. Патенти та авторські свідоцтва на винаходи

III. Нормативні матеріали

IV. Навчально-методичні публікації

4.1. Підручники та навчальні посібники (оригінальні видання):

1. **Татарчук Т.Р.**, Заводовська Н.М. Основи біогеохімії (навчально-методичний посібник). – Івано-Франківськ: Місто НВ, 2007. – 107 с.

4.2. Навчальні програми, що опубліковані у фахових виданнях:

2. Сіренко Г.О., Кузишин О.В., **Татарчук Т.Р.** Навчальна програма поглибленого вивчення спеціального курсу «Біонеорганічна хімія» // Вісник Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника. Серія Хімія. – 2011. – Вип.ХІ. – С. 154 – 161.

3. **Татарчук Т.Р.**, Сіренко Г.О., Мідак Л.Я. Навчальна програма поглибленого вивчення курсу «Неорганічна хемія». Частина I. Теоретичні основи неорганічної хемії // Вісник Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника. Серія Хімія. – 2011. – Вип.ХІІІ. – С. 152 – 173.

4. **Татарчук Т.Р.**, Мазепа І.В. Навчальна програма поглибленого вивчення курсу «Неорганічна хемія» для студентів спеціальності «агрохемія та ґрунтознавство» // Вісник Прикарп. нац. ун-ту ім. Василя Стефаника. Сер. Хімія. – Івано-Франківськ: 2012. – Випуск ХV. – С.182-193.

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

5. **Татарчук Т.Р.** Хімія з основами біогеохімії: конспект лекцій. – Івано-Франківськ: Прикарп. нац. ун-т ім. В.Стефаника, 2012. – 131 с.

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

6. **Татарчук Т.Р.** Робоча програма та методичні вказівки до курсу «Неорганічна хімія» (для студентів спеціальності «Агрохімія та ґрунтознавство»). – Методична розробка. – Івано-Франківськ: Прикарп. нац. ун-т ім.В.Стефаника, 2006. – 12 с.

7. **Татарчук Т.Р.** Методичні вказівки до самостійної роботи з дисципліни «Хімія з основами біогеохімії». – Івано-Франківськ: Прикарп. нац. ун-т ім. В.Стефаника, 2012. – 137 с.

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.

4.7. Інші методичні розробки:

8. Лісняк С.С., Бойко Г.Д., **Татарчук Т.Р.** Програма курсу «Хімія напівпровідників». – Методична розробка. – Івано-Франківськ: Прикарп.ун-т ім.В.Стефаника, 2004. – 6 с.

9. Лісняк С.С., **Татарчук Т.Р.**, Бойко Г.Д. Програма курсу «Хімія нестехіометричних сполук». – Методична розробка. – Івано-Франківськ: Прикарп.ун-т ім.В.Стефаника, 2004. – 6 с.

10. Лісняк С.С., **Татарчук Т.Р.** Навчальна програма спеціального курсу «Наноматеріали». – Методична розробка. – Івано-Франківськ: Прикарп. нац. ун-т ім. В.Стефаника, 2005. – 6 с.

11. Лісняк С.С., **Татарчук Т.Р.** Навчальна програма спеціального курсу «Наукові основи виробництва та застосування каталізаторів». – Методична розробка. – Івано-Франківськ: Прикарп. нац. ун-т ім.В.Стефаника, 2005. – 7 с.

12. Лісняк С.С., **Татарчук Т.Р.** Навчальна програма курсу «Неорганічна хімія». – Методична розробка. – Івано-Франківськ: Прикарп. нац. ун-т ім.В.Стефаника, 2005. – 18 с.

13. **Татарчук Т.Р.** Кристалохімія. Програмові вимоги для студентів II курсу спеціальності «Хімія». – Методична розробка. – Івано-Франківськ: Прикарп. нац. ун-т ім.В.Стефаника, 2006. – 12 с.

14. **Татарчук Т.Р.** Хімія нестехіометричних сполук. Програмові вимоги та завдання для студентів III курсу спеціальності «Хімія». – Методична розробка. – Івано-Франківськ: Прикарп. нац. ун-т ім.В.Стефаника, 2006. – 11 с.

15. 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.

16. 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.

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

VI. Політичні статті