



*Двадцять перша Міжнародна конференція
студентів, аспірантів та молодих вчених
"Сучасні проблеми хімії"*

ПРОГРАМА

секції «Неорганічна хімія»

Стендові доповіді

20-22 травня

1. SYNTHETIC STRATEGY TOWARDS HALOMETALLATES WITH IMIDAZO[1,5-a]PYRIDINIUM-BASED COUNTERION

Didenko K.I., Vassilyeva O.Yu., Buvaylo E.A.
Taras Shevchenko National University of Kyiv

2. FEATURES OF SYNTHESIS AND STRUCTURE OF SILICA/POLYMER COMPOSITES

Kyshkarova V.V., Melnyk I.V., Vaclavikova M.
Institute of Geotechnics, Slovak Academy of Sciences

3. ДОСЛІДЖЕННЯ ДІЕЛЕКТРИЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ СКЛОКРИСТАЛІЧНИХ МАТЕРІАЛІВ

Рябінін С.О., Саввова О.В., Федоренко О.Ю.
Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

4. THERMAL BEHAVIOR OF Co(II)-Mn(II) DIHYDROGENPHOSPHATES DURING HEAT TREATMENT IN ISOTHERMAL CONDITIONS

Turko O.V., Antraptseva N.M.
Національний аграрний університет

5. THE INTERACTIONS IN Cu–CuBr₂–3,5-DIMETHYL-1H-PYRAZOLE SYSTEM: SYNTHESIS AND CRYSTAL STRUCTURE OF MONO- BI- AND TRINUCLEAR COPPER (II) PYRAZOLATE COMPLEXES

Oleksandr. S. Vynohradov, Vadim. A. Pavlenko
Taras Shevchenko National University of Kyiv

6. ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ ОТРИМАННЯ HCN МЕТОДОМ АНДРУСОВА

Авіна С.І.
Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

7. АНАЛІЗ МЕТОДІВ ОТРИМАННЯ НАНОЧАСТИНОК СРІБЛА

Архипчук К.Я., Донцова Т.А.
НТУУ "КПІ"

8. СПІЛЬНЕ ОСАДЖЕННЯ КАЛЬЦІЮ І ЦИНКУ ДІГІДРОГЕНФОСФАТІВ У ВОДНИХ РОЗЧИНАХ

Бегаль М.М., Антрапцева Н.М., Домницький О.В.
Національний аграрний університет

9. СЦИНТИЛЯЦІЙНІ PbI_2 /ПВС НАНОКОМПОЗИТНІ ПЛІВКИ

Бондар О.О., Фесич І.В., Неділько С.А., Буківський А.П., Буківський П.М.
Київський національний університет імені Тараса Шевченка

**10. КОМПОЗИЦІЙНІ НАНОСТРУКТУРОВАНІ МАТЕРІАЛИ
НА ОСНОВІ МОНТМОРИЛОНІТУ**

Бондарєва А.І., Тобілко В.Ю.
Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут"

**11. СТРУКТУРНІ ТА СПЕКТРАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ БІАДЕРНИХ
ТЕТРАКІС- КОМПЛЕКСІВ ЛАНТАНОЇДІВ З ТЕТРАДЕНТАТНИМ
БІС-ХЕЛАТУЮЧИМ СУЛЬФОНЛАМІДОФОСФАТОМ**

Варжель Н.Р., Олишевець І.П.
Taras Shevchenko National University of Kyiv

**12. СИНТЕЗ ТА КРИСТАЛІЧНА БУДОВА
ТЕТРАЯДЕРНИХ КЛАСТЕРІВ МІДІ (II) $Cu_4OBr_6(C_3H_4N_2)_4$
ТА ПОЛІМОРФНОЇ МОДИФІКАЦІЇ $Cu_4OCl_6(C_5H_8N_2)_4$**

Виноградов О.С., Павленко В.О.
Taras Shevchenko National University of Kyiv

**13. НОВІ ЧЕРВОНІ ЛЮМІНОФОРИ НА ОСНОВІ ПОДВІЙНОГО
МОЛБДАТУ КАЛЬЦІУ-БІСМУТУ(III)
ЛЕГОВАНОГО ЕВРОПІЄМ(III) ЗІ СТРУКТУРОЮ ШЕЄЛІТУ**

Власенко М.Ф., Бичков К.Л., Терєбіленко К.В., Чорній В.П., Неділько С.Г., Слободяник М.С.
Taras Shevchenko National University of Kyiv

14. АНАЛІЗ ПОКАЗНИКІВ ЯКОСТІ МОЛОЧНИХ ПРОДУКТІВ

Возняк К.М.
Прикарпатський національний університет ім. Василя Стефаника

**15. ЗАКОНОМІРНОСТІ ВИДІЛЕННЯ БІНАРНИХ СПЛАВІВ
СИСТЕМИ Cu-Ni-Zn-Sn З ПОЛІЛІГАНДНИХ ЕЛЕКТРОЛІТІВ**

Гаврилова А.А., Сергієнко О.З., Артеменко В.М., Майзеліс А.О.
Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

**16. ВІДВАЛЬНИЙ ДОМЕННИЙ ШЛАК
ЯК РЕСУРС ВИРОБНИЦТВА В'ЯЖУЧИХ МАТЕРІАЛІВ**

Горенко Ю.В., Хоотова Е.Б.
Харківський національний автомобільно-дорожній університет

**17. НОВІ ТЕРНАРНІ АЛЮМІНІДИ ЕРБІУ ТА АРГЕНТУМУ
ТА ЇХНЯ КРИСТАЛІЧНА СТРУКТУРА**

Горецька Т.С., Дашинич О.І., Жак О.В.
Львівський національний університет ім. Івана Франка

**18. МЕТАЛАКРИПТАТИ НАТРІУ НА ОСНОВІ
БІАДЕРНИХ КОМПЛЕКСІВ ЛАНТАНОЇДІВ ГЕЛІКАТНОГО ТИПУ**

Горнійчук О.Є., Кузьміна Д.Д., Труш В.О., Домасевич К.В., Дьяконенко В.В., Амірханов В.М.
Taras Shevchenko National University of Kyiv

19. ОДЕРЖАННЯ ТИТАН ОКСИДУ РУТИЛЬНОЇ МОДИФІКАЦІЇ

Гринюк О.І., Миронюк І.Ф.

Прикарпатський національний університет ім. Василя Стефаника

20. КУТОВІ БІ-1,2,4-ТРИАЗОЛИ У ДИЗАЙНІ МОЛІБДЕН ТРИОКСИДНИХ-ОРГАНІЧНИХ ГІБРИДІВ

Гузій П., Лисенко А.

Київський національний університет імені Тараса Шевченка

21. СИНТЕЗ ТА ВЛАСТИВОСТІ КОМПЛЕКСНОЇ СПОЛУКИ ДИРЕНІО(III) З ІЗОЛЕЙЦИНОМ

Гусак Ю.В., Овчаренко А.О., Голіченко О.А., Штеменко О.В.

ДВНЗ "Український державний хіміко-технологічний університет"

22. КОМБІНОВАНЕ МОДИФІКУВАННЯ НАНОЧАСТИНОК КАЛЬЦІЙ ФОСФАТІВ АПАТИТОВОГО ТИПУ

Данильчук Д.О., Струтинська Н.Ю.

Київський національний університет імені Тараса Шевченка

23. ПРОДУКТИ ВЗАЄМОДІЇ В СИСТЕМІ $\text{CoSO}_4\text{--MnSO}_4\text{--Na}_2\text{HPO}_4 (\text{Na}_3\text{PO}_4)\text{--H}_2\text{O}$

Джима Є.М., Антрапцева Н.М., Філіпенко В.В.

Національний аграрний університет

24. КОМПЛЕКСИ 3- ТА 4-d МЕТАЛІВ З ОСНОВАМИ ШИФФА – ПОХІДНИМИ АМІНОГУАНІДИНУ.

Діденко К.І., Бувайло О.А., Васильєва О.Ю.

Taras Shevchenko National University of Kyiv

25. СИНТЕЗ ЗМІШАНИХ ПАРАВОЛЬФРАМАТІВ Б ЦИНКУ З КАТІОНАМИ НАТРІЮ ТА КАЛІЮ

Дуванова Е.С., Печаліна Є.І., Поліщук О.Р., Рісич А.В., Літвак Л.В., Попова А.В., Радіо С.В.,
Розанцев Г.М.

Донецький національний університет імені Василя Стуса

26. КООРДИНАЦІЙНІ СПОЛУКИ Zn(II), Mn (II) ТА Fe(III) З N,N-ДИБЕНЗИЛ-N-ТРИХЛОРАЦЕТИЛФОСФОРТРИАМІДОМ

Зозуля В.О., Шатрава Ю.О., Овчинников В.А., Слива Т.Ю., Амірханов В.М.

Taras Shevchenko National University of Kyiv

27. БУДОВА КОМПЛЕКСУ ПІВАЛАТУ КОБАЛЬТУ З ХАНТРОС І ЙОГО КАТАЛІТИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ В РЕАКЦІЇ ЦИНКУВАННЯ ГАЛОГЕНАРОМАТИЧНИХ СПОЛУК

Іваниця М.О., Колотілов С.В.

Київський національний університет імені Тараса Шевченка

28. ТВЕРДІ РОЗЧИНИ ЗАМІЩЕННЯ КУПРАТУ НЕОДИМУ СУБМІКРОНОЇ ДИСПЕРСНОСТІ

Іванов О.В., Неділько С.А., Войтенко Т.А., Фесич І.В., Дзязько О.Г., Зеленько М.А.

Київський національний університет імені Тараса Шевченка

**29. КООРДИНАЦІЙНІ СПОЛУКИ ПАЛАДІЮ (II)
НА ОСНОВІ ЕСТЕРІВ 3-(2-ПІРИДИЛ)-1,2,4-ТРИАЗОЛІЛ-
КАРБОНОВИХ КИСЛОТ**

Іванова Г.В., Хоменко Д.М., Дорошук Р.О., Лампека Р. Д.
Київський національний університет імені Тараса Шевченка

**30. КОНВЕРСІЯ CO₂ В ОРГАНІЧНІ СПОЛУКИ
В ЗОНІ НИЗЬКОТЕМПЕРАТУРНОЇ ПЛАЗМИ
НА ГЕТЕРОГЕННОМУ КАТАЛІЗАТОРІ**

Каменський А.О., Вязовик В.М.
Черкаський державний технологічний університет

**31. ЗМЕНШЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНОЇ АКТИВНОСТІ ПОВЕРХНІ
Cd_{0.9}Zn_{0.1}Te ТА Cd_{0.95}Mn_{0.05}Te ХІМІЧНИМ МЕТОДОМ**

Канак Л.М., Іваніцька В.Г.
Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича

**32. НОВІ ФОСФІДИ Tb₅Pd₁₉P₁₂ І Ho₅Pd₁₉P₁₂
ТА ЇХНЯ КРИСТАЛІЧНА СТРУКТУРА**

Каричорт О.Р., Жак О.В.
Львівський національний університет ім. Івана Франка

**32. НОВІ ЛЮМІНЕСЦЕНТНІ ТЕТРАКІС-КОМПЛЕКСИ
ЛАНТАНОЇДІВ НА ОСНОВІ ДИМЕТИЛ-*N*-
БЕНЗОЇЛАМІДОФОСФАТУ**

Каряка Н.С., Труш В.О., Смола С.С., Дьяконенко В.В., Слива Т.Ю. та Амірханов В.М.
Taras Shevchenko National University of Kyiv

33. ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ ГРАНУЛЬОВАНОГО КАРБАМІДУ

Кіліна Н.А., Демчук І.М.
Черкаський державний технологічний університет

**34. РОЛЬ КОМБІНОВАНИХ СОЛЬОВИХ РОЗПЛАВІВ
У СИНТЕЗІ ФОСФАТІВ ЦЕРІЮ(III)**

Климишина К.Є., Терєбіленко К.В., Струтинська Н.Ю., Слободяник М.С.
Київський національний університет імені Тараса Шевченка

**35. БУДОВА ТА ВЛАСТИВОСТІ АНІОННИХ КОМПЛЕКСІВ
ЛАНТАНОЇДІВ З КАФ ЛІГАНДОМ –
ДИМЕТИЛ(3-НІТРОБЕНЗОЇЛ)АМІДОФОСФАТОМ**

Клімов І., Труш В.О., Амірханов В.М.
Taras Shevchenko National University of Kyiv

**36. СИНТЕЗ ТВЕРДОГО РОЗЧИНУ МАНГАН(II) І МАГНІЙ
КОНДЕНСОВАНИХ ФОСФАТІВ ІЗ ЦИКЛІЧНОЮ БУДОВОЮ
АНІОНА**

Козачук Т.В., Антрапцева Н.М., Біла Г.М.
Національний аграрний університет

**37. ДОСЛІДЖЕННЯ ВИРОБНИЦТВА ВИРОБІВ
З КОМПОЗИЦІЙНИХ ОРГАНОНЕОРГАНІЧНИХ МАТЕРІАЛІВ**

Константинов О.

Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут"

**38. ЕЛЕКТРОХІМІЧНИЙ СИНТЕЗ ТВЕРДОГО РОЗЧИНУ
НА ОСНОВІ Ві**

Кордан В.М., Федак Т., Жишкович О., Тарасюк І., Зелінська О., Павлюк В.

Львівський національний університет ім. Івана Франка

**39. КОЛИВАННЯ ЗВ'ЯЗАНОЇ ВОДИ В
МАНГАНУ(II)-МАГНІЮ ГІДРОГЕНФОСФАТАХ ТРИГІДРАТАХ**

Кравец В.А., Антрапцева Н.М., Фількін І.І.

Національний аграрний університет

**40. THE FIRST EXAMPLES OF
CARBACELAMIDOPHOSPHATE BASED THULIUM COMPLEXES**

Kuzmina D. D., Trush V. A., Kariaka N. S., Domasevitch K. V., Smola S.S. and Amirkhanov V. M.

Київський національний університет імені Тараса Шевченка

41. ВИЛУЧЕННЯ ФАРМАЦЕВТИЧНИХ ПРЕПАРАТІВ З ВОДИ

Кутузова А., Донцова Т.А.

НТУУ "КПІ"

42. АДСОРБЦІЙНІ ВЛАСТИВОСТІ МАГНІЙ-ЦИНКОВИХ ФЕРИТІВ

Лапчук І.В., Татарчук Т.Р.

Прикарпатський національний університет ім. Василя Стефаника

**43. ВПЛИВ УМОВ СИНТЕЗУ ТА КОНЦЕНТРАЦІЇ ЄВРОПІУ НА
ЛЮМІНЕСЦЕНТНІ ВЛАСТИВОСТІ $K_3Gd(PO_4)_2:Eu$**

Лисенко А.В., Тереміленко К.В., Петренко О.В., Слободяник М.С.

Taras Shevchenko National University of Kyiv

**44. МЕХАНІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ТА АНТИБАКТЕРІАЛЬНА ДІЯ
КАЛЬЦІЙ ФОСФАТІВ З РІЗНИМ ВМІСТОМ ЦИНКУ**

Лівіцька О.В., Струтинська Н.Ю., Прилуцький Ю.І., Слободяник М.С.

Київський національний університет імені Тараса Шевченка

45. «ЗЕЛЕНИЙ» СИНТЕЗ НАНОЧАСТИНОК МАГНЕТИТУ

Ліщинська М.І., Татарчук Т.Р.

Прикарпатський національний університет ім. Василя Стефаника

**46. ВПЛИВ МЕТОДУ СИНТЕЗУ НА КОЛІРНИЙ ТОН
КОБАЛЬТОВОГО АЛЮМІНАТУ**

Лопачук Л.В., Татарчук Т.Р.

Прикарпатський національний університет ім. Василя Стефаника

**47. ВПЛИВ ЗАМІЩЕННЯ В АНІОННІЙ ПІДГРАТЦІ ПАЛМІЕРІТОВОЇ
СТРУКТУРИ НА ОПТИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ
СТРОНЦІЙВМІСНИХ ФАЗ**

Малюк М.В., Струтинська Н.Ю., Слободяник М.С.

Київський національний університет імені Тараса Шевченка

48. Tm(III)-CONTAINING HETEROPOLY TUNGSTATE WITH PEACOCK-WEAKLEY TYPE ANION: SYNTHESIS OF Na₉[Tm(W₅O₁₈)₂]·nH₂O FROM AQUEOUS AND AQUEOUS-ORGANIC MEDIA, CRYSTAL STRUCTURE, AND PROPERTIES

Mariichak O.Yu., Tsyba I.O., Oleksii Yu.A., Rozantsev G.M., Radio S.V.

Донецький національний університет імені Василя Стуса

49. АКТУАЛЬНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ ОСОБЛИВО ЧИСТОЇ ВОДИ ДЛЯ ІНФУЗІЙНИХ РОЗЧИНІВ

Мельник Ю.А., Менчикова Р.В., Солодовнік Т.В.

Черкаський державний технологічний університет

50. ФОТОКАТАЛІТИЧНА ДЕСТРУКЦІЯ МЕТИЛЕНОВОГО СИНЬОГО НАНОКОМПЗИТАМИ TiO₂-SnO₂

Донцова Т.А., Косогіна І.В., Кирій С.О., Нечипорук Д.О.

Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

51. СИНТЕЗ, ФАЗОВИЙ СКЛАД ТА ВЛАСТИВОСТІ СПЛАВУ Zr₃Tb_{7,5}Ni_{84,5}Al₅

Нитка В.В., Кордан В.М., Стецьків І.А., Тарасюк І.І., Зелінська О.Я., Павлюк В.В.

Львівський національний університет ім. Івана Франка

52. ВИВЧЕННЯ ПРОЦЕСУ КОНТАКТНОГО ВИТІСНЕННЯ МІДІ ЦИНКОМ

Оковита Я.С.

Харківський національний автомобільно-дорожній університет

53. КОМПЛЕКСИ ДЕЯКИХ Р-МЕТАЛІВ З ПРЕДСТАВНИКОМ КАФ ЛІГАНДІВ – N-[БІС(ДИЕТИЛАМІНО)ФОСФОРІЛ]-2,2,2-ТРИХЛОРОАЦЕТАМІДОМ

К. В. Опімах, В. А. Овчинніков, В. М. Амірханов

Київський національний університет імені Тараса Шевченка

54. БУДОВА ТА РЕАКЦІЇ УТВОРЕННЯ БІЛІГАНДНИХ π- ТА σ-КОМПЛЕКСІВ Cu⁺ З АКРИЛОВОЮ КИСЛОТОЮ

Осокін Є.С., Варгалюк В.Ф., Полонський В.А.

Дніпропетровський національний університет

55. СИНТЕЗ, БУДОВА ТА ВЗАЄМОДІЯ ЗІ ШТУЧНИМИ РАДИКАЛАМИ СПОЛУКИ 1,3 – ДИМЕТИКСАНТИНОЮ З АНІОНОМ ПОЛІОКСОВОЛЬФРАМАТУ

Пантелеєва О. С.

ДВНЗ "Український державний хіміко-технологічний університет"

56. ЗАЛЕЖНІСТЬ ВЕЛИЧИНИ рН_{ТНЗ} ПОВЕРХНІ НАНОРОЗМІРНОГО МАГНЕТИТУ ВІД ІОННОЇ СИЛИ РОЗЧИНУ

Перехристюк М.М., Свиридюк К.П., Кусяк Н.В., Кусяк А.П.

Житомирський державний університет ім. Івана Франка

57. МІНЕРАЛЬНИЙ СКЛАД ВІДВАЛЬНОГО ДОМЕННОГО ШЛАКУ

Пилипенко Р.Г., Хоботова Е.Б.

Харківський національний автомобільно-дорожній університет

**58. СОРБЦІЙНІ МАТЕРІАЛИ НА ОСНОВІ
ІНТЕРКАЛЬОВАНОГО МОНТМОРИЛОНІТУ**

Пилипенко І.В.

Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут"

**59. ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ЗМІНИ pH СЕРЕДОВИЩА НА
ГЕТЕРОМЕТАЛІЧНИЙ КОМПЛЕКС 2Co-Ni З ДІЕТАНОЛАМІНОМ
В НЕВОДНОМУ СЕРЕДОВИЩІ**

Повальчук С.В., Кузеванова І.С., Зульфїгаров А.О.

Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут"

60. PHYSICOCHEMICAL WATER TREATMENT FROM OIL PRODUCTS

Пономаренко А.В.

Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут"

**61. СИНТЕЗ НЕОРГАНІЧНИХ УФ-ФІЛЬТРІВ НА ОСНОВІ ЦЕРІЙ (IV)
ОКСИД, МОДИФІКОВАНОГО ЦИНКОМ**

Проценко Н.О., Фесич І.В., Неділько С.А.

Київський національний університет імені Тараса Шевченка

**62. ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ТАРНОГО СКЛОБОЮ В
ЯКОСТІ СИРОВИНИ ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ КОЛЬОРОВОЇ
СМАЛЬТИ**

Рябїнін С.А., Брагіна Л.Л., Нападовський А.І.

Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

63. КРИСТАЛІЧНА СТРУКТУРА $\text{Cu}_2\text{CrHf}_3\text{S}_8$

Смітюх О.В., Марчук О. В.

Східноєвропейський національний університет імені Лесі Українки

**64. УТИЛІЗАЦІЯ ВІДХОДІВ ВОДООЧИЩЕННЯ
ВІД ВАЖКИХ МЕТАЛІВ**

Піневич В.О., Спасьонова Л.М., Суббота І.С.

Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут"

**65. ЛЮМІНЕСЦЕНТНІ ВЛАСТИВОСТІ
РІЗНОЛІГАНДНИХ КАТІОННИХ КОМПЛЕКСІВ ЄВРОПІУ ТА ТЕРБІУ
З ЛІГАНДОМ КАРБАЦИЛАМІДОФОСФАТНОГО (КАФ) ТИПУ**

Стругацька М.Б., Олишевець І.П., Овчинніков В.А., Амірханов В.М.

Taras Shevchenko National University of Kyiv

66. ОЧИСТКА СТИЧНИХ ВОД ВІД СПОЛУК ХРОМУ

Ткаченко А.В., Солодовнік Т.В.

Черкаський державний технологічний університет

**67. СИНТЕЗ ТА ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ТЕРМООБРОБКИ НА
МІКРОСТРУКТУРНІ ТА ФОТОКАТАЛІТИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ
ЦИНК ОКСИДУ**

Ткаченко К.І., Фесич І.В., Неділько С.А.
Київський національний університет імені Тараса Шевченка

**68. КІНЕТИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОЧИЩЕННЯ
ВОДОПРОВІДНОЇ ВОДИ МЕТОДОМ ЕЛЕКТРОЛІЗУ**

Тригубець Б.О., Власенко Н.Є.
НТУУ "КПІ"

**69. ЕЛЕКТРОХІМІЧНЕ ГІДРУВАННЯ ІНТЕРМЕТАЛІДУ $GdMn_2$
ТА ЙОГО ЛЕГОВАНИХ ПОХІДНИХ**

Чорна Н.О., Кордан В.М., Зелінська О.Я., Зелінський А.В., Палюк В.В.
Львівський національний університет ім. Івана Франка

**70. ТЕРМІЧНІ ТВЕРДОФАЗНІ ПЕРЕТВОРЕННЯ
ЦИНКУ-МАНГАНУ(II) ФОСФАТІВ ТЕТРАГІДРАТІВ**

Шилін Б.С., Антрапцева Н.М., Шульга М.Ю.
Національний аграрний університет

**71. ДОСЛІДЖЕННЯ ТВЕРДОГО РОЗЧИНУ ГІДРАТОВАНИХ
КОБАЛЬТУ(II) І МАГНІЮ ФОСФАТІВ**

Шнуренко О.М., Біла Г.М., Антрапцева Н.М.
Національний аграрний університет

**72. СИНТЕЗ ТА ВЛАСТИВОСТІ НІКЕЛЬ-КОБАЛЬТОВИХ
НАНОФЕРИТІВ**

Юрив В.В., Старко І.Ю., Татарчук Т.Р.
Прикарпатський національний університет ім. Василя Стефаника

**73. ДОСЛІДЖЕННЯ КОАГУЛЯЦІЙНО-ФЛОКУЛЯЦІЙНОГО
ПРОЦЕСУ ОЧИЩЕННЯ ПРОМИСЛОВИХ СТІЧНИХ ВОД**

Якименко І.К., Солодовнік Т.В.
Черкаський державний технологічний університет