

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМЕНІ ІГОРЯ
СІКОРСЬКОГО»
ІНСТИТУТ ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ ТА ЕНЕРГОМЕНЕДЖМЕНТУ
КАФЕДРА ІНЖЕНЕРНОЇ ЕКОЛОГІЇ

ПРОГРАМА

ІХ МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ТЕХНІЧНА
КОНФЕРЕНЦІЯ «ЕНЕРГЕТИКА. ЕКОЛОГІЯ. ЛЮДИНА»
(конференція молодих вчених – аспірантів і магістрантів)



Секція

«Інженерна екологія та ресурсозбереження»

25-26 травня 2017 року

м. Київ

МІСЦЕ ПРОВЕДЕННЯ КОНФЕРЕНЦІЇ:

Україна, м. Київ, вул. Борщагівська, 115

Інститут енергозбереження та енергоменеджменту НТУУ «КПІ»

22-й корпус, ауд. 201

Реєстрація учасників – 25 травня 2017 з 9⁰⁰ по 10⁰⁰, ауд. 201-22 к.

Пленарне засідання - 25 травня 2017, 10⁰⁰ -16⁰⁰.

Робота секції - 25 травня 2017, 11⁰⁰ – 17⁰⁰.

Підведення підсумків секції - 26 травня 2017 в 17⁰⁰– 18⁰⁰

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

- Голова секційного засідання - Ткачук К.К., зав. кафедри інженерної екології ІЕЕ, д.т.н.
- Заступник голови комітету - Ремез Н.С., проф. кафедри інженерної екології, д.т.н.
- Члени оргкомітету:
- Кофанова О.В., проф. кафедри інженерної екології, д.п.н., к.х.н.
- Вовк О.О., проф. кафедри інженерної екології, д.т.н.;
- Крючков А.І., доц. кафедри інженерної екології, к.т.н.;
- Дичко А.О., доц. кафедри інженерної екології, к.т.н.;
- Тверда О.Я., ст. викладач кафедри інженерної екології, к.т.н.;
- Гребенюк Т.В., ст. викладач кафедри інженерної екології, к.т.н.;
- Сербінова Л.А., асистент кафедри інженерної екології, к.т.н.

Технічні секретарі:

Гребенюк Т.В., ст. викладач кафедри інженерної екології, к.т.н.;

Сербінова Л.А., асистент кафедри інженерної екології, к.т.н.

Тематичні напрямки роботи конференції:

- Оцінка стану навколишнього природного середовища.
- Очистка стічних вод.
- Проблеми екологічної безпеки.
- Збалансоване природокористування.
- Енергозбереження в технологічних процесах.
- Екологічна безпека технологічних процесів і гірничого виробництва.
- Ресурсозбереження при видобутку і переробці корисних копалин.
- Утилізація побутових та промислових відходів.

ПРОГРАМА КОНФЕРЕНЦІЇ

Вітальне слово голови оргкомітету конференції, заст. директора ІЕЕ,
д.т.н., проф. Гайко Г.І.

Пленарне засідання — 25 травня 2016, 10⁰⁰ -16⁰⁰.

ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ:

Перелік доповідей пленарного засідання

1. **Ополінський І.О.**, асп. (*Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»*) Правові аспекти господарської діяльності з виробництва біогазу.

СЕКЦІЙНЕ ЗАСІДАННЯ:

СЕКЦІЯ

«ІНЖЕНЕРНА ЕКОЛОГІЯ ТА РЕСУРСОЗБЕРЕЖЕННЯ»

Керівник секції – д.т.н., проф. Ткачук Константин Константинович, зав. кафедри інженерної екології ІЕЕ «КПІ ім. Ігоря Сікорського».

Секретарі секції – к.т.н., Гребенюк Т.В., ст. викладач кафедри інженерної екології ІЕЕ «КПІ ім. Ігоря Сікорського»;
- к.т.н., Сербінова Л.А., асистент кафедри інженерної екології ІЕЕ «КПІ ім. Ігоря Сікорського».

Аудиторія – 201.

Час роботи секції: 25 травня 2017 р., 11⁰⁰ – 17⁰⁰.

Виступи з доповіддю – до 10 хв.

Перелік доповідей секційного засідання

- 1. Вовк О.О.**, д.т.н., проф., **Ільяш В.С.**, студ. (Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського») Вдосконалення системи екологічного менеджменту на підприємствах харчової промисловості.
- 2. Гребенюк Т.В.**, к.т.н., ст.викл., **Колочинська В.В.**, студ. (Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського») Вдосконалення системи зворотного водокористування ПАТ «Волинь-цемент».
- 3. Гребенюк Т.В.**, к.т.н., ст.викл., **Федоренко Д.О.**, студ. (Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського») Використання трихограми як біологічного методу боротьби зі шкідниками.
- 4. Дичко А.О.**, к.т.н., доц., **Круковська Ю.О.**, студ. (Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського») Переваги використання ферментів під час процесу виробництва колагенових оболонок.
- 5. Константиненко Г.В.**, студ. (Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського») Біоіндикаційна оцінка стану водних екосистем.
- 6. Кофанова О. В.**, д.пед.н., проф., **Єлецька І.В.**, студ. (Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського») Небезпеки зміни клімату внаслідок техногенного забруднення навколишнього середовища (на прикладі м. Києва).
- 7. Кофанова О. В.**, д.пед.н., проф., **Шкуріна А.О.**, студ. (Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського») Забруднення атмосферного повітря поллютантами відпрацьованих газів автомобільного транспорту та їх вплив на здоров'я людини.
- 8. Кофанова О. В.**, д.пед.н., проф., **Кучер М.М.**, студ. (Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря

Сікорського») Використання теплонасосних технологій для теплозабезпечення вугледобувних підприємств.

9. Крючков А.І., к.т.н. **Андрущенко Н.О.,** студ. (*Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»*) Опір розвитку тріщини в гірській породі при динамічному навантаженні.

10. Крючков А.І., к.т.н., доц., **Бахтин А.І.,** студ. (*Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»*) Закономірність швидкості розповсюдження сейсмічних хвиль в залежності від температури та глибини гірського масиву.

11. Ремез Н.С., д.т.н., проф., **Бойко А.Г.** студ. (*Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»*) Зменшення споживання водних ресурсів за рахунок альтернативного застосування фізіологічних відходів людини

12. Ремез Н.С., д.т.н., проф., **Кофанов О.Є,** асп. (*Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»*) Аналіз фізико-хімічних та експлуатаційних характеристик біологічних і сумішевих палив для дизельних двигунів

13. Сербінова Л.А., к.т.н., асист., **Мельник А.М.,** студ. (*Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»*) Підвищення енергоефективності приватного будинку шляхом впровадження альтернативної системи опалення.

14. Сербінова Л.А., к.т.н., асист., **Недава А.С.,** студ., (*Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»*) Матеріали з шлакових розплавів.

15. Сергієнко М.І. ст. викл., **Пагутяк Х.І.,** студ. (*Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»*) Утилізація медичних відходів.

16. Сергієнко М.І., ст. викл., **Сакун Є. С.,** студ. (*Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря*

Сікорського») Утилізація відходів військово-промислового комплексу в Україні.

17. Ткачук К.К., д.т.н., проф., **Ковальова Л.С.**, студ. (*Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»*) Вплив фітопланктону на кисневий режим у водних об'єктах.

Перелік доповідей заочної участі

1. **Adeniyi Christiana** stud. (*National Technical University of Ukraine «Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute»*) Biofuel from algae (*Cholera Vulgaris*).

2. **Броницький В.О.**, асист., **Ярмошик І. М.**, студ. (*Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»*) Фізико-хімічний склад забруднень висококонцентрованих стічних вод молокозаводів.

3. **Висоцький О.І.**, асист., **Алексанян А.Г.**, студ. (*Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»*) Стратегічна екологічна оцінка, як один із методів забезпечення сталого розвитку в Україні.

4. **Вовк О.О.**, д.т.н., проф., **Литвинчук Д.О.**, студ. (*Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»*) Аналіз технологічних способів відділення каменю від масиву родовищ облицювального каменю.

5. **Vovk O.O.**, prof. **Silchenko H.V.**, stud. **Katarzyna Pietrucha-Urbanik**, prof. (*Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»*) Organization of waste management in the village dudarkov.

6. **Havrylkina D.¹**, **Leonova N.²** (¹*National University of Food Technology, Kyiv, Ukraine*, ²*Zabolotny Institute of Microbiology and Virology of the NASU, Kyiv, Ukraine*) Industrial waste recycling with synthesis of gibberellic compounds by surfactant producer acinetobacter calcoaceticus imv b-7241.

7. **Девтерова Т. В.**, доц., **Кофанова О. В.**, д.пед.н., проф., **Назарова Т. М.**, ст. викл. (*Національний технічний університет України «Київський*

політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського») Активізація самостійної роботи студентів-екологів засобами сучасних педагогічних технологій.

8. **Дичко А.О.**, к.т.н., доц., **Круковська Ю. О.**, студ. (*Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»*) Переваги використання ферментів під час процесу виробництва колагенових оболонки.

9. **Єремєєв І.С.**, д.т.н., проф., (*Національний Таврійський університет ім. В.І. Вернадського (Київ)*), **Дичко А.О.**, к.т.н., доц. (*Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»*) Оцінювання ризиків прогнозування стану довкілля мегаполісів.

10. **Єремєєв І.С.**, д.т.н., проф. (*Національний Таврійський університет ім. В.І. Вернадського (Київ)*) Інтелектуалізація процедур контролю за станом полігонів.

11. **Константиненко Г.В.**, студ. (*Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»*) Біоіндикаційна оцінка стану водних екосистем.

12. **Кофанова О.В.**, д. пед. н., к.х.н, проф., **Борисов О. О.**, аспірант, (*Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»*) Вплив модуляції фізико-хімічних властивостей моторних палив на покращення екологічних та експлуатаційних характеристик автотранспортних засобів.

13. **Кофанова О.В.**, д. пед. н., к.х.н, проф., **Бровді І. В.**, студ., (*Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»*) Вплив забруднення атмосферного повітря на території напружених автомобільних розв'язок (на прикладі площі перемоги, м. Київ).

14. **Кофанова О.В.**, д. пед. н., к.х.н, проф., **Тимощук Л.В.**, студ.. (*Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»*) Цукрова галузь та її вплив на навколишнє природне середовище.

15. **Кофанова О.В.**, д. пед. н., к.х.н, проф., **Яретик О.**, студ. (*Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря*

Сікорського»») Небезпеки забруднення атмосферно повітря великого міста (на прикладі столиці України – м. Києва).

16. **Крючков А.І.**, к.т.н., доц., **Мельничук М.О.** студ., (*Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»*) Прогнозування ймовірності стійкого стану та часу стояння неробочого борта тов «новгородецький кар'єр».

17. **Молодець Ю. А.**, асп. (*Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»*) Оцінка ризиків захворювань населення прилеглої території кар'єра внаслідок канцерогенної та фіброгенної дії пилу.

18. **Молодець Ю. А.**, асп., **Милько Н. П.** (*Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»*) Аналіз сталого виробництва та впровадження біопалива та біорідин в Україні.

19. **Петренко Л. М.** (*Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»*) Вплив нафтопродуктів на рослинні організми.

20. **Рабош І.О.**, асп. (*Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»*) Технології синтезу полімерних композицій у виробництві екологічно безпечного пакування для харчових продуктів.

21. **Ремез Н. С.**, д.т.н., проф., **Бойко А. Г.**, студ. (*Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»*) Зменшення споживання водних ресурсів за рахунок альтернативного застосування фізіологічних відходів людини.

22. **Ремез Н.С.**, д.т.н., проф., **Осіпова Т.А.**, асп. (*Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»*) Прогнозування осідань полігонів твердих побутових відходів.

23. **Сербінова Л.А.**, к.т.н., асист., **Кольцов М.А.**, студ. (*Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря*

Сікорського») Ідея ліквідація звалищ в контексті проблематики поводження з відходами в Україні.

24. **L.A. Serbinova**, PhD., Ctsб., **A.M. Melnyk**, student, (*National Technical University of Ukraine «Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute»*) Heat pump as progressive heating method.

25. **Сербінова Л. А.**, к.т.н., асист., **А. С. Недава**, студ. (*Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»*) Проблема утилізації шлаків на пат «Нікопольський завод феросплавів».

26. **Sergienko Mykola, Sokolenko Denys** (*National Technical University of Ukraine «Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute»*) Las principales prioridades de la formación de especialistas en medio ambiente en España.

27. **Сергієнко М. І.**, ст. вик., **Сокур В.Г.**, студ. (*Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»*) Зменшення впливу роботи пат «рівнеазот» на атмосферне повітря за рахунок впровадження додаткових фільтрів.

28. **Сергієнко М.І.**, ст. викл., **Савченко А.**, студ. (*Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»*) Аналіз екологічної ситуації та основні шляхи меншення впливу на довкілля коксохімічного виробництва ПАО «МК «Азовсталь».

29. **Сергієнко М.І.**, ст. викл., **Бойко А.О.**, студ. (*Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»*) Струменево-нішева технологія зменшення викидів шкідливих речовин в атмосферне середовище.

30. **Сергієнко М. І.**, ст. вик., **Литвиненко В. А.**, студ. (*Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»*) Зменшення впливу роботи ВАТ «Чернігів хімволокно» на довкілля за рахунок впровадження установки вогневого знешкодження рідких токсичних відходів (ДПУ).

31. **Синицька А.В.**, зав.екологічним відділенням, **Дарієнко К.С., Чернявська В.В.**, студ., (*Хіміко-механічний технікум, м. Слав'янськ,*

Донецької обл.) Екологічні проблеми Донецької області та основні шляхи їх вирішення.

32. **Спасова Є. П.**, студ. (Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського») Аналіз шкідливого впливу паперових та електронних цигарок на здоров'є людей.

33. **Тверда О.Я.**, ст. викл., к.т.н., **Меркулова А.О.**, студ. (Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського») Визначення ризиків захворювання населення Житомирської області внаслідок підвищеного радіаційного фону спричинена роботою гранітних кар'єрів.

34. **Тверда О. Я.**, ст. викл., к.т.н., **Онисимчук Т. М.**, студ. (Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського») Аналіз шляхів розширення міжнародної сертифікації системи управління енергогенеруючої компанії.

35. **Тверда О.Я.**, ст. викл., к.т.н., **Петренко О.В.**, студ. (Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського») Визначення кількості шкідливих газів у продуктах вибуху гранеміту з урахуванням кисневого балансу.

36. **Тверда О.Я.** к.т.н., ст. викл., **Косяк І.В.** студ. (Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського») Аналіз методів біоіндикації екологічного стану ґрунтів прилеглих територій гранітних відвалів.

37. **Ткачук К.К.**, проф., д.т.н., **Гайдіна А.В.**, студ. (Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського») Очистки повітря ливарного цеху ПАТ «Сумське НВО».

38. **Ткачук К.К.**, д.т.н., проф., **Ковальова Л.С.**, студ. (Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського») Екологічна проблема малих річок України.

39. **Ткачук К.К.**, д.т.н., проф., **Бочкарьова І.Ю.**, студ. (Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського») Аналіз існуючих методів очищення полімерних виробництв.

40. **Ткачук К.К.**, д.т.н., проф., **Попович Б.**, студ. (*Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»*) Геоінформаційні системи в екології.

41. **Чечета Н.О.** (*Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»*) Вплив гірничодобувного виробництва на лісові ресурси.

42. **Шевченко В.В.**, студ. (*Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»*) Шляхи підвищення асиміляційного потенціалу Самарського району Дніпропетровської області.