



**«ЗАТВЕРДЖУЮ»**

Голова організаційного комітету,  
завідувач кафедри екології, науковий керівник  
УкрНДНЦ хімотології і сертифікації ПММ  
і ТР, доктор технічних наук, професор  
**С.В. Бойченко**

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2017 р.

## **З В І Т**

про роботу VI Міжнародної науково-технічної конференції  
«Проблеми хімотології. Теорія та практика раціонального використання  
традиційних і альтернативних паливно-мастильних матеріалів»  
(19–23 червня 2017 р.)

VI Міжнародна науково-технічна конференція «Проблеми хімотології. Теорія та практика раціонального використання традиційних і альтернативних паливно-мастильних матеріалів» (Конференція), була проведена у с. Волосянка (Львівська обл.) на території бази відпочинку «Подорянка» з 19 по 23 червня 2017 року.

Конференцію було організовано співробітниками Українського науково-дослідного та навчального центру хімотології і сертифікації паливно-мастильних матеріалів і технічних рідин за участі кафедри екології науково-навчального Інституту екологічної безпеки Національного авіаційного університету та за підтримки:

- Міністерства освіти та науки України;
- Науково-технічної спілки хімотології.

Генеральним партнером конференції традиційно була компанія «Innospec Speciality Chemicals» (ТОВ «Паливно-альтернативні технології»).

Партнерами конференції були: ТОВ «ЮКОЙЛ», ТОВ «Інойл-сервіс», ТОВ «КСМ ПРОТЕК».

Інформаційну підтримку конференції здійснювали медіа-партнери: науково-технічний журнал «Енерготехнологии и ресурсосбережение», науково-виробничий журнал «Нафтогазова галузь України», вісник нафтових компаній «Мир нефтепродуктов», журнал «Химия и технология топлив и масел», аналітичний журнал «Энергетический TerminaL» (Научно-технічний центр «Психея»).

До початку конференції було сформовано та видано програму конференції, що включає 108 доповідей, а також підготовлено та видано та монографію «Проблеми хімотології. Теорія та практика раціонального використання традиційних і альтернативних паливно-мастильних матеріалів», що містить 5 розділів за тематиками конференції на 452 сторінках.

Особливої уваги під час роботи конференції було приділено аналізу виконання рішень попередньої Конференції, що була проведена у 2014 р. та перспективним напрямом вирішення актуальних хімотологічних проблем.

Конференція має науково-прикладний характер. Генеральна мета конференції – обмін досвідом, науковими і практичними досягненнями, визначення основних тенденцій, перспектив розвитку та координація зусиль вчених і представників підприємств сфери раціонального використання традиційних і альтернативних паливно-мастильних матеріалів, налагодження творчих контактів задля спільного формування міжнародних проєктів (ERASMUS+, HORIZON 2020 та інші), зміцнення контактів між зацікавленими сторонами, долучення до проблем уваги інвесторів, промисловців, підприємців, громадськості, влади та засобів масової інформації.

Атмосфера конференції сприяла налагодженню й зміцненню співробітництва між розробниками, науково-педагогічними, педагогічними працівниками у сфері раціонального використання сучасних паливно-мастильних матеріалів під час експлуатації техніки; обміну позитивним досвідом; обговоренню та спільному пошуку вирішення проблем, пов'язаних з раціональним використанням традиційних і альтернативних моторних палив і мастильних матеріалів.

Під час активної та насиченої роботи учасники Конференції знайшли нових партнерів з науково-технічного співробітництва, обміну практичними та науковими результатами, а також з метою участі у спільних міжнародних і вітчизняних наукових і освітніх програмах (ERASMUS+, Білоруською програмою академічної мобільності).

У роботі Конференції взяли участь більше 65 вчених і практиків з вищих навчальних закладів, науково-дослідних установ і підприємств з України, Туреччини, Республіки Беларусь, Литви, Латвії, Польщі, Російської Федерації та Німеччини. А саме: представники **25 вищих навчальних закладів:** Національного авіаційного університету, Національний університет «Львівська Політехніка», Національний транспортний університет, ДВНЗ Державний хіміко-технологічний університет, Жешувський Технологічний університет, Варшавський авіаційний інститут, Вільнюський технічний університет, Дрезденський технологічний університет, Російський державний університет нафти і газу ім. І. М. Губкіна, Белорусский национальный технический университет, Східноукраїнський національний університет ім. В. Даля, Національна металургійна академія України, Вінницький національний технічний університет, Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, Graduate School of Sciences, Anadolu University, Національний технічний університет України «КПІ ім. Ігоря Сікорського», West Pomeranian University of Technology in Szczecin, Фізико-механічний

інститут ім. Г.В. Карпенка НАН України, Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, Київський національний університет ім. Тараса Шевченка, Lodz university of technology, ВА School of Business and Administration, Белорусский государственный технологический университет, Український державний університет залізничного транспорту, ГВУЗ Донецький національний технічний університет, Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут».

**9 науково-дослідних інституцій** – УкрНДНЦ хіммотології і сертифікації ПММ і ТР, Центральний інститут авіаційного моторобудування ім. П.І. Баранова, Державний науково-дослідний інститут хіммотології, Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії НАН України, ТОВ «НДІ МАСМА», Український державний науково-дослідний інститут «Ресурс», Інститут гідробіології НАН України, Інститут хімії поверхні ім. А.А. Чуйко Національної академії наук України, ДП «Український державний науково-дослідний вуглехімічний інститут».

**11 організацій** – ТОВ «Паливно-альтернативні технології», Державна національна служба «Туркменхавайоллари», ТОВ «ЮКОЙЛ», ТОВ «QIL», ПП «ЗАХІД-ІНОС», ТОВ «Укргазпромбуд», ДП «Івченко-Прогрес», ТОВ «КСМ ПРОТЕК», фірма «Innospec Speciality Chemicals» (ТОВ «Паливні технології»), ПАТ «Укртатнафта», ПАТ «Лисичанська інвестиційна компанія (ЛИНИК)», ТОВ «Завод промислових олив», ТОВ НВП «РІМОЛ».

Під час роботи конференції було заслухано 6 пленарних, 28 усних та представлено 14 стендових доповідей за основними секціями:

1. Теоретичні аспекти хіммотології. Голова секції – доцент Шевченко О. Б. (м. Дніпро, Україна).

2. Хімічна технологія та інженерія. Голова секції – доцент Топільницький П. І. (м. Львів, Україна).

3. Вплив властивостей ПММ і технічних рідин на хіммотологічну надійність, експлуатаційну технологічність та економічність техніки. Голова секції – професор Матейчик В. М. (м. Київ, Україна).

4. Авіаційна хіммотологія. Голова секції – професор Бойченко С. В. (м. Київ, Україна).

5. Екологістика та екологічна безпека. Голова секції – професор Вовк О. О. (м. Київ, Україна).

Далі конференція працювала у секційному режимі. Доповіді були присвячені таким актуальним хіммотологічним проблемам як: економічний аспект і раціональне використання традиційних і альтернативних ПММ і ТР, зменшення негативного впливу ПММ на навколишнє середовище, вивчення закономірностей, що пов'язують якість палива з ефективністю роботи машин і механізмів, розроблення нових марок ПММ і ТР, зміни якості ПММ і ТР під час зберігання, транспортування і використання, використання альтернативних палив, розроблення нових методів оцінки якості ПММ і ТР, технології допуску до виробництва та використання ПММ і ТР.

Окремо функціонував **МАЙСТЕР-КЛАС** «Хіммотологія паливно-мастильних матеріалів і технічних рідин» (голова – професор Бойченко С. В.), де було представлено **12** доповідей.

Після секційних засідань в рамках VI МНТК «Проблеми хіммотології. Теорія і практика раціонального використання традиційних та альтернативних паливно-мастильних матеріалів», відбувся Конкурс наукової творчості Науково-технічної спілки хіммотології за підтримки головного партнера конференції ТОВ «Паливно-альтернативні технології».

Переможці конкурсу отримали дипломи та цінні призи у наступних номінаціях:

- креативний підхід до репрезентації доповіді – Андрій Коверя, Ліна Кеуш (Національна металургійна академія України);

- доповідь, що викликала найбільшу зацікавленість аудиторії – Jacek Michalski (Rzeszow University of Technology);

- перспективна науково-технічна розробка – Леонід Железний (Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії НАН України);

- найбільш активний учасник – Олег Гринишин (НУ «Львівська політехніка»);

- кращий молодий науковець – Марія Швед (НУ «Львівська політехніка»).

Конференція сприяла налагодженню й зміцненню співробітництва між Національним авіаційним університетом та такими закордонними університетами, як: Rzeszow University of Technology, Graduate School of Sciences, Anadolu University та Вільнюським технічним університетом.

Під час роботи конференції було репрезентовано:

- підручник «Моторні палива: властивості та якість», (автори – С. В. Бойченко А. П. Пушак, П. І. Топільницький, Казимир Лейда);

- навчальний посібник «Транспортна екологія» (автори – О. І. Запорожець, С. В. Бойченко, О. Л. Матвеева, С. Й. Шаманський, Т. І. Дмитруха, С. М. Маджд);

- продукцію фірми «Innospec Speciality Chemicals» (ТОВ «Паливно-альтернативні технології», Україна, Німеччина);

- продукцію ТОВ «Хімлаборреактив» (Україна).

Робота конференції була завершена 23 червня 2017р.

Під час роботи Конференції також було проведено науково-практичний семінар «Сучасні проблеми контролю якості авіаційних паливно-мастильних матеріалів» для фахівців системи авіапаливозабезпечення з Кременчуцького АП, ТОВ «МА «Дніпропетровськ»», ТОВ «МА «Одеса», ДП «МА Львів ім. Данила Галицького», Комунальне підприємство Міжнародний аеропорт «Київ» (Жуляни), ТОВ «Запорізька хендлінгова компанія»

У результаті обговорення й аналізу пропозицій було прийнято таке **РІШЕННЯ**:

1. Розширити співробітництво з творчими колективами університетів Польщі, Литви, Білорусі, Туреччини, Латвії та інших країн. З метою спільної участі у міжнародних програмах «Горизонт 2020» та інш.

2. Матеріали доповідачів переможців за встановленими номінаціями опублікувати на сторінках журналів «Вісник НАУ», «Наукоємні технології», «Мир нафтопродуктов», «Химия и технология топлив и масел», «Нафтогазова галузь України», «Энерготехнологии и ресурсосбережение».

3. Розширити перелік баз цитування Монографії «Проблеми хімотології. Теорія та практика раціонального використання традиційних та альтернативних енергоресурсів» (таких як SCOPUS, Index Copernicus та інші.).

4. Вважати доцільним продовжити роботу щодо залучення до конференції широкого кола фахівців з виробництва паливно-мастильних матеріалів і технічних рідин, розробників, конструкторів, виробників двигунів і транспортних засобів, особливо, авіаконструкторів та експлуатантів авіаційної техніки.

5. Враховуючи стрімкий розвиток сфери нафтопродуктозабезпечення, загострення хімотологічних питань під час експлуатації транспортних засобів і підготовки фахівців для цієї галузі економіки, сформуванню пропозиції до Міністерства освіти і науки України щодо внесення змін до паспорту спеціальності 161 – «Хімічні технології та інженерія». Продовжити роботу із залучення до конференції широкого кола фахівців, діяльність яких пов'язана з виробництвом та експлуатацією ПММ і ТР, конструкторів та експлуатантів автомобільних та авіаційних двигунів, конструкторів та експлуатантів наземного і авіаційного транспорту.

6. УкрНДНЦ хімотології та сертифікації ПММ і ТР НАУ провести інвентаризацію нормативних і керівних документів, що регламентують діяльність системи авіапаливозабезпечення, контролю якості, зберігання, транспортування та використання авіаційних ПММ і ТР з метою їх актуалізації або розроблення, гармонізації та подальшої імплементації.

7. Наступну VII МНТК «Проблеми хімотології. Теорія та практика раціонального використання традиційних і альтернативних ПММ» провести в 2019 р.

8. На базі конференції організувати семінари, воркшопи, тренінги, курси підвищення кваліфікації для керівників служб авіапаливозабезпечення та керівників лабораторій паливно-мастильних матеріалів.

9. Удосконалити роботу щодо підвищення кваліфікації співробітників авіаційних підприємств у сфері авіапаливозабезпечення. Для цього розробити Концепцію та Стратегію роботи науково-технічних шкіл-семінарів.

10. Переглянути та перезатвердити Концепцію розвитку хімотологічного наукового напряму та науково-педагогічної школи НАУ.

11. Доручити аналітичним підрозділам Українського науково-дослідного та навчального центру функції здійснення моніторингу, бенчмаркінгу, відслідковування останніх сучасних тенденцій в технологіях виробництва та використання альтернативних і традиційних авіаційних моторних палив.

12. Розвивати інтеграцію наукової та освітньої діяльності академічних,вузівських інституцій та інших підприємств і організацій України та інших країн через спільні наукові програми, гранти та проекти (наприклад Горизонт 2020, Еразмус+ та інш.).

13. Незважаючи на високі результати наукових досліджень і можливість їх реального використання у виробництві, слабо позиціонуються взаємовідносини «наука-виробництво», «випускник ВНЗ-підприємство». Учасниками конференції підкреслено відсутність системного ланцюгу у державному замовленні фахівця технічної освіти «державна-студент технічного ВНЗ-державна-підприємство (установа, організація)» та необхідність налагодження даного взаємозв'язку.

14. Продовжити та активізувати практику залучення до роботи конференції учасників з боку профільних міністерств, промислових підприємств і бізнесменів.

15. Рішення конференції довести до Міністерства освіти і науки України, ректорів ВНЗ і керівників організацій-учасників Конференції.

16. Розмістити текст рішення Конференції на офіційному сайті Конференції: <http://chemmotology.nau.edu.ua/confer/problem-chemmotology>.

Голова секретаріату,  
директор УкрНДНЦ  
хіммотології і сертифікації ПММ і ТР

І. О. Шкільнюк



Члени секретаріату:

доцент кафедри екології, к.т.н.



І. Л. Трофімов

доцент кафедри екології, к.т.н.



Л. М. Черняк

доцент кафедри екології, к.т.н.



А. В. Яковлева

*\* Представникам іноземних організацій інформація з обмеженим доступом не надавалася.  
Звіт складений на підставі розробленого проекту і внесених учасниками конференції пропозицій і уточнень. Погоджений із представниками організаційного і програмного комітетів.*