



VIVERE!
VINCERE!
CREARE!

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Національний авіаційний університет
Аерокосмічний інститут



ПРОГРАМА

XV Міжнародної науково-практичної
конференції молодих учених і студентів
«Політ. Сучасні проблеми науки»

(8-9 квітня 2015 року)

напря́м

СУЧАСНІ АВІАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

Київ 2015

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Національний авіаційний університет
(Україна)
Міжнародний університет логістики і транспорту міста Вроцлав
(Польща)
Польсько-український дослідницький інститут
(Польща)
Нанчангський авіаційний університет
(Китай)
Технологічний університет міста Нінбо
(Китай)
Грузинський авіаційний університет
(Грузія)
АТ «Академія цивільної авіації»
(Казахстан)
Національна академія авіації ЗАТ
«Азербайджан Хава Йоллари»
(Азербайджан)

ПРОГРАМА

XV Міжнародної науково-практичної конференції
молодих учених і студентів
«Політ. Сучасні проблеми науки»

8-9 квітня 2015 року

напряом

СУЧАСНІ АВІАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

Київ 2015

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

Голова оргкомітету:

М.С. Кулик, ректор Національного авіаційного університету, доктор технічних наук, професор, заслужений діяч науки і техніки України, лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки

Заступники голови оргкомітету:

В.П. Харченко, проректор з наукової роботи Національного авіаційного університету, доктор технічних наук, професор, заслужений діяч науки і техніки України, лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки

В.І. Шмаров, директор Аерокосмічного інституту, доктор технічних наук, професор

Члени оргкомітету:

Дмитрієв С.О., д.т.н., професор
Тамаргазін О.А., д.т.н., професор
Ігнатович С.Р., д.т.н., професор
Кіндрачук М. В., д.т.н., професор
Фіалко Н.М., д.т.н., професор
Іщенко С.О., д.т.н., професор
Кас'янов В.О., д.т.н., професор

Графік проведення конференції:

8 квітня 2015 року

Відкриття та робота секцій відповідно до програми

9 квітня 2015 року

Робота секцій відповідно до програми

Закриття конференції

Регламент:

Виступ на секційному засіданні – до 10 хв.
Відповіді на запитання – до 5 хв.

Робочі мови конференції:

українська, російська, англійська

Контактні дані:

тел. / факс: (+38 044) 406-75-97
www: <http://aki.nau.edu.ua/>, e-mail: maslakt@yahoo.com

**ПРОЕКТУВАННЯ, ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ І ДІАГНОСТИКА
АВІАЦІЙНОЇ ТЕХНІКИ І ГАЗОТУРБІННИХ УСТАНОВОК**

Голова секції: Дмитрієв С. О., д.т.н., професор
Секретар секції: Попов О. В., к.т.н., доцент

08.04.2015, 15³⁰, ауд. 11.218

- 1. Головін І.І., Цегельник Є.В., Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського «ХАІ», Харків**
Підходи к математическому моделированию процессов лазерной очистки от загрязнений с элементов авиационной техники
Науковий керівник – Планковський С.І., д.т.н., проф.
- 2. Єрмаков Б.Г., НАУ, Київ**
Система обмеження граничних кутів атаки
Науковий керівник – Зайончковський Г.Й., д.т.н., проф.
- 3. Франкевич М.Є., НАУ, Київ**
Аналіз методів компенсації реактивного моменту одно гвинтових вертольотів
Науковий керівник – Хижняк С.В., к.т.н., доц.
- 4. Солодко А.А., НАУ, Київ**
Керування авіаційним персоналом при технічному обслуговуванні авіаційної техніки
Науковий керівник – Бурлаков В.І., к.т.н., проф.
- 5. Кисляк М.І., НАУ, Київ**
Визначення раціональної моделі турбулентності при розрахунках обтікання лопаткового вінця компресора
Науковий керівник – Мітрахович М.М., д.т.н., проф.
- 6. Ходченко Ф.С., НАУ, Київ**
Структура гідравлічних втрат при протіканні рідини крізь обертовий перфорований циліндр
Науковий керівник – Мочалін Є.В., д.т.н., проф.
- 7. Кравченко В. В., НАУ, Київ**
Методика дослідження впливу експлуатаційних коливань температури на втому алюмінієвих сплавів
Науковий керівник – Карускевич М.В., д.т.н., проф.
- 8. Потапов В.Є., НАУ, Київ**
Спільне використання генетичних алгоритмів і багатозарових нейронних мереж при вирішенні завдань діагностування складних об'єктів
Науковий керівник – Дмитрієв С.О., д.т.н., проф.

09.04.2013, 15³⁰, ауд. 11.218

1. **Петрук Я.А., Петрук Б.А., НАУ, Київ**
Методи, програма та установка для випробувань жароміцних сплавів
Науковий керівник – Кулик М.С., д.т.н., проф., Ковшиніков М.О., к.т.н., доц.
2. **Коноваленко В.О., НАУ, Київ**
Обґрунтування доцільності застосування вихрового ефекту для охолодження авіаційного обладнання
Науковий керівник – Мочалін Є.В., д.т.н., проф.
3. **Шкуратов Д.Г., Швиднюк І.І., НАУ, Київ**
Кінетика росту втомних тріщин в зразках з множинними концентраторами
Науковий керівник – Ігнатович С.Р., д.т.н., проф.
4. **Жимбровський Ю.О., НАУ, Київ**
Виникнення кавітації в аксіально-поршневих насосах
Науковий керівник – Тарасенко Т.В., к.т.н., доц.
5. **Середа Н.С., НАУ, Київ**
Небезпечні злітно-посадкові смуги
Науковий керівник – Маслак Т.П., к.т.н., доц.
6. **Барилюк Є.І., НАУ, Київ, Федоричко Я.Б., ПАТ «КЦКБА», Київ**
Визначення динамічних напружень в елементах пневматичних електромагнітних клапанів
Науковий керівник – Зайончковський Г.Й., д.т.н., проф.
7. **Линник О.П., Олексюк В. М., НАУ, Київ**
Моніторинг втоми літака з переставним ротором
Науковий керівник – Карускевич М.В., д.т.н., проф.
8. **Кірієнко Є.Є., НАУ, Київ**
Застосування методів неруйнівного контролю для оцінки стану авіаційного обладнання
Науковий керівник – Маслак Т.П., к.т.н., доц.
9. **Комаров В., НАУ, Київ**
Дослідження рівня генерації акустичного шуму, що створює вентилятор двоконтурного авіаційного двигуна
Науковий керівник – Мітрахович М.М., д.т.н., проф.
10. **Рявкин Н.В., НАУ, Київ**
Модифікації вертолетов Ми-8 і їх особливості
Науковий керівник – Щепак С.В., к.т.н., доц.

АЕРОДИНАМІКА ТА БЕЗПЕКА ПОЛЬОТІВ

Голова секції: Іщенко С.О., д.т.н., професор

Секретар секції: Бондар О.В., н.с.

09.04.2015, 10⁰⁰, ауд. 9.207

1. **Безай А.В., Кіровоградська льотна академія НАУ, Кіровоград**
Использование метеорологической модели повторяемости скорости ветра различных градаций в приземном слое при планировании полетов
Науковий керівник - Корінний С. М., ст. викл.
2. **Міхальова Є.Д., Кіровоградська льотна академія НАУ, Кіровоград**
Учет низкой облачности в процессе предполетной подготовки пилотов-любителей
Науковий керівник - Корінний С. М., ст. викл.
3. **Невідома І.І., Кіровоградська льотна академія НАУ, Кіровоград**
Система підтримки прийняття рішення для інструктора моделюючого комплексу, як інтегральний модуль особистості інструментального порядку
Науковий керівник – Сорока М.Ю., ст. викл.
4. **Овчарук Ю.О., Кіровоградська льотна академія НАУ, Кіровоград**
Аналіз кліматичних умов на аеродромі Кіровоград
Науковий керівник – Невиніцин А. М., к.т.н., доц.
5. **Плисенко О. М., Кіровоградська льотна академія НАУ, Кіровоград**
Оцінка ризику зіткнень ПС у повітряному просторі львівського регіонального структурного підрозділу
Науковий керівник – Неділько В. М., к.т.н., доц.
6. **Челішвілі І.С., Кіровоградська льотна академія НАУ, Кіровоград**
Анализ климатических данных повторяемости низкой видимости на территории Львовской области с целью повышения эффективности использования воздушного пространства класса G
Науковий керівник – Корінний С. М., ст. викл.
7. **Кривохатсько І.С., ДП «Антонов», НТУУ Київський політехнічний інститут, Київ**
Метод визначення аеродинамічних характеристик безпілотного літального апарату схеми «гандем» класу «мікро»
Науковий керівник – Сухов В.В., д.т.н., проф.
8. **Челик Ю. М., НАУ, Київ**
Візуалізація структури потоку в аеродинамічній трубі
Науковий керівник – Іщенко С.О., д.т.н., проф.

9. **Стецівка М. Р., НАУ, Київ**
Математична модель несучого гвинта автожира
Науковий керівник – Іценко С.О., д.т.н., проф.
10. **Алксссенко С.І., НАУ, Київ**
Можливості впливу повздовжніх вихрових структур на явище самообертання крила
Науковий керівник - Ударцев Є.П., д.т.н., проф.
11. **Розбицький В.А., НАУ, Київ**
Аеродинаміка дирижаблів дископодібної форми з пасивними генераторами вихорів на верхній поверхні
Науковий керівник – Ударцев Є.П., д.т.н., проф.
12. **Саттаров А.І., НАУ, Київ**
Безпілотне повітряне судно з активними вихороутворювачами на несучих поверхнях
Науковий керівник - Ударцев Є.П., д.т.н., проф.
13. **Алишева В. Д., Гребенік М.О., НАУ, Київ**
Оцінка рівня безпеки польотів в пікові періоди авіаперевезень
Науковий керівник - Агєєв С.Є., к.т.н., доц.
14. **Чаглар Р.А., Хаксевер Ф., НАУ, Київ**
Оценка влияния неблагоприятных факторов на уровень безопасности полетов воздушных судов
Науковий керівник - Агєєв С.Є., к.т.н., доц.
15. **Гопкало В.В., НАУ, Київ**
Применение системы непосредственного управления боковой силой на гражданских транспортных самолетах
Науковий керівник - Трюхан О.М., к.т.н., доц.
16. **Набоков А.В., Білан Б.В., НАУ, Київ**
Использование лазерной доплеровской анемометрии для исследования пограничного слоя
Науковий керівник - Копилов С.В., ст. викл.
17. **Шепота І.С., Шперлинг Г.Я., НАУ, Київ**
Дослідження ефективності носових вихрогенераторів для покращення обтікання крила на великих кутах атаки
Науковий керівник - Ударцев Є.П., д.т.н., проф.
18. **Чореклиев А.К., Аллакулиев А., НАУ, Київ**
Вихровий щиток Крюгера
Науковий керівник - Ударцев Є.П., д.т.н., проф.

19. **Окоро О.Ч., НАУ, Київ**
Отрив потоку на крыле
Науковий керівник - Переверзєв О.М., к.т.н., проф.

ТЕХНОЛОГІЇ ТА ТЕХНОЛОГІЧНЕ ОБЛАДНАННЯ АЕРОПОРТІВ

Голова секції: Тамаргазін О.А., д.т.н., професор
Секретар секції: Богайська К.В., асистент

09.04.2015, 15³⁰, ауд. 1.406

1. **Лавриненко М.В., НАУ, Київ**
Концепція акустичного позиціонування авіаційної наземної техніки на території аеропорту
Науковий керівник – Олефір О.І., к.т.н., доц.
2. **Семенченко К.Ф., НАУ, Київ**
Врахування зовнішніх факторів при акустичному позиціонуванні авіаційної наземної техніки на території аеропорту
Науковий керівник – Олефір О.І., к.т.н., доц.
3. **Олефір А.О., НАУ, Київ**
Оперативна оцінка стану бетонних злітних смуг аеропортів
Науковий керівник – Олефір О.І., к.т.н., доц.
4. **Анікіна В.В., Злобіна О.М., НАУ, Київ**
Сучасні засоби завантаження авіаційного багажу
Науковий керівник – Щербина Д.О., к.т.н., доц.
5. **Лук'яненко М.О., НАУ, Київ**
Екологічні аспекти застосування біоетанолу в автомобільних паливах
Науковий керівник – Коба В.П., доц. НАУ
6. **Пономаренко Д.А., НАУ, Киев**
Анализ современных способов контроля наземного движения в зоне аэропорта
Научный руководитель – Билякович О.Н., к.т.н., проф.
7. **Корольков Д.В., НАУ, Київ**
Заправні характеристики повітряних суден, як вихідні дані для розрахунку об'єктів авіапаливозабезпечення
Науковий керівник – Пузік С.О., к.т.н., проф.
8. **Корольков Д.В., НАУ, Київ**
Водень, як альтернатива паливу в сучасній авіації
Науковий керівник – Кулініч О.В., к.т.н., доц.

9. **Андрєєва В.Е., НАУ, Київ**
Композиційний матеріал для сідел клапанів сучасних ДВЗ авіаційної наземної техніки
Науковий керівник – Довгаль А.Г., к.т.н., доц.
10. **Андрєєва Ю.Е., НАУ, Київ**
Захисне покриття для зміцнення та відновлення деталей ЦПГ авіаційної наземної техніки
Науковий керівник – Довгаль А.Г., к.т.н., доц.
11. **Гальченко О.О., НАУ, Київ**
Ефективні технології зимового утримання аеропортів
Науковий керівник – Сидоренко О.Ю., к.т.н., доц.
12. **Дрегалю Є.В., НАУ, Київ**
Автоматична система примусового гальмування спецмашин в зоні обслуговування повітряних суден
Науковий керівник – Білякович О.М., к.т.н., проф.
13. **Желєзняков А.А., НАУ, Київ**
Підбір дихального клапана для резервуара АЗС
Науковий керівник – Пузік С.О., к.т.н., проф.
14. **Сич А.С., НАУ, Київ**
Технологія поверхневого зміцнення та подовження ресурсу зубчатих передач силових установок та трансмісії АНТ
Науковий керівник – Довгаль А.Г., к.т.н., доц.
15. **Желєва О.П., НАУ, Київ**
Автоматизовані системи попередження обледеніння злітно-посадкових смуг
Науковий керівник – Білякович О.М., к.т.н., проф.
16. **Коржук А.М., НАУ, Київ**
Телескопічні трапи
Науковий керівник – Білякович О.М., к.т.н., проф.

СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ МАШИНОЗНАВСТВА

Голова секції: Кіндрачук М.В., д.т.н., професор
Секретар секції: Тісов О. В., к.т.н., доцент

09.04.2015, 15³⁰, ауд. 2.408

1. **Браженко В.М., НАУ, Київ**
Вплив торцевої стінки дискретно перфорованого циліндра на гідродинаміку рідини в робочій області повнопотокового фільтра з бункером
Науковий керівник – Мочалін Є.В. д.т.н., проф.

2. **Харченко В.В., НАУ, Київ**
До питання щодо вибору матеріалів для пар тертя в умовах фретинг-корозійного зношування
Науковий керівник – Кіндрачук М.В. д.т.н., проф.
3. **Лютіков С.М., НАУ, Київ**
Особливості проектування та конструювання механічних передач
Науковий керівник – Павлов В.М. к.т.н., проф.
4. **Костюк Є.П., НАУ, Київ**
Зносостійкі градієнтні покриття
Науковий керівник – Кіндрачук М.В. д.т.н., проф.
5. **Данілов А.П., НАУ, Київ**
Дослідження характеристик зношування композиційних матеріалів на основі карбідів SiC, WC
Науковий керівник – Кіндрачук М.В. д.т.н., проф.
6. **Чичикало В.Р., НАУ, Київ**
Вплив вологи і агресивних середовищ на фізико-механічні характеристики конструкційних вуглепластиків
Науковий керівник – Борозенець Г.М., к.т.н., проф.
7. **Діденко О.Л., НАУ, Київ**
Нові особливості структури поверхонь тертя бабіту
Науковий керівник – Кіндрачук М.В. д.т.н., проф.
8. **Веремійчук В.В., Богач Я.В., НАУ, Київ**
Особливості мікроструктури ливарних сплавів системи Co-TiC
Науковий керівник – Тісов О.В., к.т.н.
9. **Герасимова О.В., Шевченко О.Л., НАУ, Київ**
Формування поверхневого шару титанового сплаву VT-22 при ультразвуковому вигладжуванні з використанням металовмісного мастила
Науковий керівник – Кіндрачук М.В. д.т.н., проф.
10. **Загребельний В.В., НАУ, Київ**
Визначення впливу швидкості свердління на якість поверхні полімерних композиційних матеріалів
Науковий керівник – Лабунець В.Ф., к.т.н., проф.
11. **Святюк І.В., НАУ, Київ**
Управління якістю механічної обробки конструкційних композиційних матеріалів
Науковий керівник – Радько О.В., к.т.н., доц.

12. **Якимчук А.Р., Пащенко Ю.В., НАУ, Київ**
Вибір параметрів процесу формування структури порошкових сплавів системи Co-TiC
Науковий керівник – Кіндрачук М.В. д.т.н., проф
13. **Лі Кесінь, НАУ, Київ**
Процеси сертифікації авіакомпаній
Науковий керівник – Білокур І.П., д.т.н., проф
14. **Лю Сюйдун, НАУ, Київ**
Контроль якості виконання будівельно-монтажних робіт
Науковий керівник – Медведєва Н.А., к.т.н., доц.
15. **Петрук О.І., НАУ, Київ**
Моделі професійної компетенції менеджерів з якості
Науковий керівник – Білокур І.П., д.т.н., проф
16. **Карпенко Д.М., НАУ, Київ**
Управління ризиками підприємства та шляхи їх нейтралізації
Науковий керівник – Мельник В.Б., к.т.н., доц.

СУЧАСНІ ФІЗИЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ

Голова секції: Фіалко Н.М., чл.-кор. НАНУ, д.т.н., професор
Секретар секції: Нетреба Ж.М., асистент

09.04.2015, 13³⁰, ауд. 1.364

1. **Мельник П.М., НАУ, Київ**
Вплив кроку зміщення стабілізаторів полум'я на характеристики течії в ешелованих стабілізаторних решітках
Науковий керівник – Фіалко Н.М., чл.-кор. НАНУ, д.т.н., проф.
2. **Ковальчук І.В., НАУ, Київ**
Рослинні віруси як інновація в нанотехнологіях
Науковий керівник – Карбівський В.Л., д.фіз.-мат.н., проф.
3. **Губська Я.В., Горбанич Б.А., Ленська Є.-А., Фомін Д.І., НАУ, Київ**
Особливості візуалізації сітківки з використанням технології трансілюмінації
Науковий керівник – Плюто І.В., д.фіз.-мат.н.

4. **Хміль Д.П., НАУ, Київ**
Вибір геометричних характеристик типоряду циліндричних стабілізаторних пальників з нішовими порожнинами
Науковий керівник – Фіалко Н.М., д.т.н., проф.
5. **Войтенко А.Ю., Остапчук Т.С., НАУ, Київ**
Вплив відстані між зривною кромкою стабілізатора і газоподавальними отворами на особливості сумішоутворення в циліндричних стабілізаторних пальниках різної потужності
Науковий керівник – Фіалко Н.М., чл.-кор. НАНУ, д.т.н., проф.
6. **Єременко Р.О., НАУ, Київ**
Оцінка принципової можливості відцентрової класифікації водо вугільного палива
Науковий керівник – Мочалін Є.В., д.т.н., проф.
7. **Якимчук М.М., НАУ, Київ**
Оптичні властивості політетрафторетилену з вуглецевими нанотрубками в діапазоні 320-1000 нм
Науковий керівник – Нищенко М.М., д.фіз.-мат.н., проф.

АВТОМАТИЗАЦІЯ ТА ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ НА АВІАЦІЙНОМУ ТРАНСПОРТІ

Голова секції: Шмаров В.М., д.т.н., професор
Секретар секції: Соколова Н.П., старший викладач

08.04.2015, 15⁰⁰, ауд. 10.117

1. **Kalashnyk M.A., KFA NAU, Kirovohrad**
Modern and perspective automatic control systems of flight of aircraft
Supervisor – Obidin D.M., doctor of technical science, professor
2. **Чебан О.И., КЛА НАУ, Кировоград**
Полёт в режиме постоянного снижения
Научный руководитель – Невиницын А.Н., к.т.н., доц.
3. **Златов С.О., НТУУ «КПІ», Київ**
Коефіцієнт потужності та вибір його оптимального значення
Науковий керівник – Лутчин М.М., асистент
4. **Моссаковський В.І., НТУУ «КПІ», Київ**
Методи та можливості усунення наявної несиметрії струмів та напруг
Науковий керівник – Лутчин М.М., асистент

5. **Городничий Я.І., НАУ, Київ**
Безконтактний синхронний генератор із подвійним ротором
Науковий керівник – Тихонов В.В., к.т.н., доц.
6. **Гулін Д.В., НАУ, Київ**
Генераторний агрегат стабільної частоти
Науковий керівник – Тихонов В.В., к.т.н., доц.
7. **Панчук Л.В., НАУ, Київ**
Сертифікація функціональних систем воздушних судов на их жизненном цикле
Научный руководитель – Захарченко В.А., к.т.н., проф.
8. **Артем'єва А.М., НАУ, Київ**
Побудова цифрового регулятора для літаючого міні-дрону методом псевдочастотних характеристик
Науковий керівник – Тачиніна О.М., к.т.н., доц.
9. **Бурачинська С.Е., НАУ, Київ**
Математичне моделювання руху квадрокоптера
Науковий керівник – Тачиніна О.М., к.т.н., доц.
10. **Буреніна Г.О., НАУ, Київ**
Алгоритми автоматизованої системи управління багатоярусною автомобільною стоянкою
Науковий керівник – Захарченко Ю.А., старший викладач
11. **Захарченко Ю.А., НАУ, Київ**
Побудова моделі вибору оптимального плану при модернізації парку авіаційної техніки за допомогою візуальних засобів моделювання
12. **Сачук В.М., НАУ, Київ**
Розробка імітаційної моделі системи обліку та керування електроенергією на базі лічильників NP-06 типу 1F та 3F
Науковий керівник – Мазур Т.А., к.т.н., доц.
13. **Жарін І.С., НАУ, Київ**
Аспіраційний метод вимірювання спектра аероіонів при діагностуванні стану зовнішніх обводів літака у польоті
Науковий керівник – Казак В.М., д.т.н., проф.
14. **Дягель О.В., НАУ, Київ**
Побудова цифрового регулятора для літаючого міні-дрону методом бажаних передавальних функцій
Науковий керівник – Тачиніна О.М., к.т.н., доц.

15. **Смолярчук Д. С., НАУ, Київ**
Стан та перспективи використання припливних електростанцій
Науковий керівник – Соколова Н.П., старший викладач
16. **Яремов О.В., НАУ, Київ**
Шляхи удосконалення систем штучного освітлення для аеровокзального комплексу
Науковий керівник – Соколова Н.П., старший викладач
17. **Кононюк Р.П., НАУ, Київ**
Формування результату вимірювання в умовах невизначеності
Науковий керівник – Єнчев С.В., к.т.н., доц.
18. **Карамалак Н.В., НАУ, Київ**
Використання волоконно-оптичних ліній зв'язку в бортових системах обміну інформацією
Науковий керівник – Єнчев С.В., к.т.н., доц.
19. **Богач Я.В., НАУ, Київ**
Автоматизированная система управления грузовым авиатерминалом
Научный руководитель – Кравчук Н.П., к.т.н., доц.
20. **Полищук А.С., НАУ, Киев**
Автоматизированная система управления оперативным контуром аэропорта
Научный руководитель – Кравчук Н.П., к.т.н., доц.
21. **Васильєв М.А., НАУ, Киев**
Реконфігурація літака з застосуванням системи підтримки прийняття рішень
Науковий керівник – Шевчук Д.О., к.т.н., доц.
22. **Пищенко Ю.В., НАУ, Київ**
Структура автоматизованої системи управління літаком під час виконання посадки
Науковий керівник – Кравчук Н.П., к.т.н., доц.

**DESIGN, MAINTANANCE AND DIAGNOSTICS
OF AIRCRAFT AND GAS TURBINES**

Head: Kasyanov V.A., doctor of science, professor
Secretary: Zakiev V.I., assistant

10.04.2015, 13³⁰, room 8.101

1. **Krasnoshchok O., NAU, Kyiv**
Analysis of methods of thermal spraying
Scientific supervisor — Khimko A.N., associate professor
2. **Klymenko O., NAU, Kiev**
Aircraft fatigue monitoring
Supervisor – Karuskevich M.V., professor
3. **Obodovsky I., NAU, Kyiv**
Problems of pilots adaptation in new cockpit
Scientific supervisor — Yutskevych S. S., associate professor
4. **Zahuta V., NAU, Kyiv**
OBIGGS: advantages and disadvantages
Scientific supervisor – Yutskevych S. S., associate professor
5. **Hundar V., NAU, Kyiv**
GTE fan stages efficiency increasase
Scientific supervisor – Kirchu F. I., associate professor
6. **Tkachenko M., NAU, Kyiv**
The impact of emissions of a volcanic eruption on the operation and reliability of AGTE
Scientific supervisor – Gvozdetkiy I. I., associate professor
7. **Bondar N., NAU, Kyiv**
Energy analysis of combined cycles using latest generation gas turbine
Scientific supervisor – Volanska L.G., associate professor
8. **Gergun A., NAU, Kyiv**
Modern technologies for production of aircraft units made of poly-composite materials
Scientific supervisor – Yakobchuk O., senior teacher
9. **Struk K., NAU, Kyiv**
Fatigue cracks in aircraft structure
Scientific supervisor – Karuskevich M.V., professor

10. **Yushenko O., NAU, Kyiv**
Wear-resistant multi-layer gradient electrolytic coatings for hardening and restore of friction unit elements
Scientific supervisor – Kornienko A. O., associate professor
11. **Chopyk V., NAU, Kyiv**
The analyses of Co-TiC cemented carbides microstructure
Scientific supervisor – Tisov O.V., associate professor
12. **Vasylieva K., NAU, Kiev**
From Nondestructive Inspection to Structural Health Monitoring
Supervisor – Karuskevich M.V., professor
13. **Pyshchuk A., NAU, Kiev**
Fresh drinks as a corrosion trouble factor
Supervisor – Karuskevich M.V., professor
14. **Prince V., Semenchenko K., NAU, Kiev**
Operation stability of the hydraulic pressure regulator of power supply systems of aircraft
Supervisor – Butko V.S. associate professor
15. **Lavrinenko M., NAU, Kiev**
Variable displacement pump investigation
Supervisor – Butko V.S. associate professor
16. **Nazarenko O., NAU, Kiev**
AIRMAN Rep@ir Manager
Supervisor – Bogdanovich O.I. associate professor
17. **Bondal D., NAU, Kiev**
Optimization of parameters of fan of gas turbine engines
Supervisor – Doroshenko K.V. professor
18. **Shevchuk M., NAU, Kiev**
Aerodynamic Optimization of compressor blades
Supervisor – Doroshenko K.V. professor
19. **Djemba Kukulu Evans, NAU, Kiev**
Calculating of working process of fan of gas turbine plant
Supervisor – Tereschenko Y.M. professor
20. **Michael Oladeji Lanre, NAU, Kiev**
Calculating of working process of cooling system of gas turbine plant
Supervisor – Tereschenko Y.M. professor

21. **Gumenuc P., NAU, Kiev**
Gas dynamic influence on acoustics characteristics of exhaust nozzle of gas turbine engine
Supervisor – Tereschenko Y.M. professor
22. **Galchenko O.O., NAU, Kiev**
Efficient technologies of snow removing at an airport
Supervisors – Sydorenko O., associate professor
23. **Hu Xionfeng, NAU, Kiev**
Magneto-rheological shock absorber
Supervisor – Maslak T., associate professor
24. **Makarov I., NAU, Kiev**
Influence of the profile surface roughness on the flow parameters
Supervisor – Zhila V.G., associate professor
25. **Krylov V.M., NAU, Kiev**
Aircraft manufacture and restorative technologies
Supervisor – Khimko V.M., associate professor