



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Національний авіаційний університет
Навчально-науковий Аерокосмічний інститут



ПРОГРАМА

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

(6-8 квітня 2016 року)

напрям

СУЧАСНІ АВІАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ



VIVERE!
VINCERE!
CREARE!

Київ 2016

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»

6-8 квітня 2016 року

напрямок

СУЧАСНІ АВІАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

Київ 2016

**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

07.04.2016, 15³⁰, ауд. 11.218

1. **Рудвольга С.В., НАУ, Київ**
Огляд гальмівних систем сучасних літаків
Науковий керівник – Тарасенко Т.В., к.т.н., доц.
2. **Пащук О.В., Криворізький коледж НАУ, Кривий Ріг**
Класифікація технічного стану газотурбінного двигуна методами розпізнавання образів
Науковий керівник – Попов О.В., к.т.н., доц.
3. **Жимбровський Ю.О., НАУ, Київ**
Вирішення проблеми обмерзання агрегатів паливної системи літальних апаратів
Науковий керівник – Сівашенко Т.І., к.т.н., доц.
4. **Потапов В.Є., НАУ, Київ**
Застосування прямо спрямованих нейронних мереж при діагностуванні газотурбінного двигуна
Науковий керівник – Дмитрієв С.О., д.т.н., проф.
5. **Подольчак Т.Г., НАУ, Київ**
Аналіз роботи керування передньою опорою шасі середньомагістрального літака злітною масою 40 тон
Науковий керівник – Макаренко Р.О., к.т.н., доц.
6. **Попов Д.В., НАУ, Київ**
Вплив експлуатаційних факторів на інженерно-технічний склад при технічному обслуговуванні повітряних суден
Науковий керівник – Бурлаков В.І., к.т.н., проф.
7. **Франкевич М.Є., НАУ, Київ**
Модернізація системи керування літака місцевих повітряних ліній
Науковий керівник – Лось О.В., заст. ген. директора ДП «Антонов».
8. **Кулієв Р.В., НАУ, Київ**
Використання передової протиобліднювальної системи термо-механічного типу наряду з повітряно-тепловою
Науковий керівник – Головкин Ю.С., к.т.н., доц.
9. **Савченко І.В., НАУ, Київ**
Системи механізації сучасних літаків
Науковий керівник – Лось О.В., заст. ген. директора ДП «Антонов».

10. **Омельченко Є.В., Криворізький коледж НАУ, Київ**
Проектування турбін малорозмірних газотурбінних двигунів
Науковий керівник – Дмитрієв С.О., д.т.н., проф.
11. **Мірзоян М.М., НАУ, Київ**
Тенденції розвитку ремонту авіаційної техніки
Науковий керівник – Духота О.І., к.т.н., доц.
12. **Литвиненко І.А., НАУ, Київ**
Використання композиційних матеріалів в сучасних лігальних апаратах
Науковий керівник – Краля В.О., к.т.н., доц.
13. **Мірошніченко Д.О., НАУ, Київ**
Відновлення деталей агрегатів гідравлічних систем літаків вакуум-дуговим методом
Науковий керівник – Токарук В.В., асист.

08.04.2016, 15³⁰, ауд. 11.218

14. **Саган І.Б., НАУ, Київ**
Пневматична система гальмування безпілотного лігального апарату
Науковий керівник – Сивашенко Т.І., к.т.н., доц.
15. **Шаламова М.С., НАУ, Київ**
Про закон «квадрат-куб» та економічній ефективності лігака
Науковий керівник – Хижняк С.В., к.т.н., доц.
16. **Тищенко О.М., НАУ, Київ**
Історія розвитку десантного обладнання літаків
Науковий керівник – Щепак С.В., к.т.н., доц.
17. **Клименко О.П., Кравченко В.В., НАУ, Київ**
Деформаційний рельєф як показник втомного пошкодження при підвищених температурах
Науковий керівник – Карускевич М.В., д.т.н., проф.
18. **Амиргулова А.Д., НАУ, Київ**
Втрати пально-мастильних матеріалів при наповненні та зливанні залізничних цистерн
Науковий керівник – Пузік С.О., к.т.н., проф.
19. **Грицак Н.В., НАУ, Київ**
Втрати пально-мастильних матеріалів при залізничних перевезеннях
Науковий керівник – Пузік С.О., к.т.н., проф.
20. **Піддубна Л.В., НАУ, Київ**
Втрати пально-мастильних матеріалів при перевезеннях водним транспортом і його зливанні та наповненні
Науковий керівник – Пузік С.О., к.т.н., проф.

21. **Богач Я.В., НАУ, Київ**
Властивості електроіскрових покриттів
Науковий керівник – Тісов О.В., к.т.н., доц.
22. **Пищенко Ю.В., НАУ, Київ**
Фізико-хімічні основи методу електроіскрового легування
Науковий керівник – Тісов О.В., к.т.н., доц.
23. **Дудка Є.В., НАУ, Київ**
Управління ресурсними показниками машин і механізмів за рахунок їх поверхневого модифікування
Науковий керівник – Радько О.В., к.т.н., доц.
24. **Джавадова И.И., НАУ, Киев**
Разработка программы-интерпретатора для проведения усталостных испытаний при случайном спектре нагружения
Научный руководитель – Юцкевич С.С., к.т.н., доц.
25. **Ткаченко К.С., НАУ, Киев**
Трибологические аспекты формирования ОП на поверхности трения пары ШХ-15 – ЛС59-1 в среде И-20А модифицированного фуллереном
Научный руководитель – Свирид М.М., к.т.н., доц.
26. **Касьяненко О.В., НАУ, Киев**
Механизм образования ОП на поверхности трения пары ШХ-15 – ЛС59-1 (БрАЖМц 10-3-1,5) в среде М10Г2к модифицированного фуллереном
Научный руководитель – Свирид М.М., к.т.н., доц.
27. **Подкаура Д.О., НАУ, Київ**
Визначення ресурсних характеристик авіаційних обшив очних вуглепластиків із врахуванням деяких чинників експлуатації.
Науковий керівник – Борозенець Г.М., к.т.н., проф.
28. **Савенко Т.О., НАУ, Київ**
Оцінка залишкової міцності авіаційних конструктивних вуглепластиків із врахуванням деяких кліматичних чинників.
Науковий керівник – Семак І.В., ст. викладач.

СУЧАСНІ ФІЗИЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ

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

08.04.2016, 13³⁰, ауд. 1.364

1. **Теребун В.О., Шкорка М.І., НАУ, Київ**
Механізми структуроутворення полімерних мікро- і нанокомполітів
Науковий керівник – Фіалко Н.М., чл.-кор. НАНУ, д.т.н., проф.

2. **Теребун В.О., Шкорка М.І., НАУ, Київ**
Створення високотеплопровідних полімерних мікро- і нанокомпозитів
Науковий керівник – Фіалко Н.М., чл.-кор. НАНУ, д.т.н., проф.
3. **Святенко Я.І., НАУ, Київ**
Високочастотні коливання вихорів Абрикосова та поверхневий НВЧ імпеданс надпровідника із домішками діелектричних наночастинок
Науковий керівник – Карбівський В.Л., д.фіз.-мат.н., проф.
4. **Горбанич Б.А., Губська Я.В., Ленська Є.-А., Фомін Д.І., НАУ, Київ**
Застосування технології візуалізації з використанням технології методом непрямого просвічування
Науковий керівник – Плюто І.В., д.фіз.-мат.н., ст.н.сп.
5. **Войченко А. Ю., Жадан Т. В., Хміль Д.П., НАУ, Київ**
Верифікація моделей турбулентності при математичному моделюванні течії та теплообміну води при надкритичних тисках в вертикальних трубах
Науковий керівник – Фіалко Н.М., чл.-кор. НАНУ, д.т.н., проф.
6. **Войченко А.Ю., Остапчук Т.С. НАУ, Київ**
Особливості течії та сумішоутворення в стабілізаторних палинкових пристроях з циліндричними та плоскими стабілізаторами полум'я
Науковий керівник – Фіалко Н.М., чл.-кор. НАНУ, д.т.н., проф.
7. **Яневич О.В., НАУ, Київ**
Магнітні та магнітодинамічні властивості надтонких шарів FeNiCo
Науковий керівник – Голуб В.О., д.фіз.-мат.н., проф.
8. **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.

ЕНЕРГЕТИЧНІ УСТАНОВКИ

Голова секції: Кулик М. С., д.т.н., професор
Секретар секції: Чумак О. І., старший викладач

07.04.2016, 10⁰⁰, ауд. 1.131

1. **Петрук Я.А., НАУ, Київ**
Оптимізація циклічного термомеханічного напруження в критичних точках деталей «гарячої частини» ГТД
Науковий керівник – Кулик М.С., д.т.н., проф.

2. **Дорошенко К.В., НАУ, Київ**
Режими запирання течення в двурядній решетке тонких профілей
Науковий керівник – Терещенко Ю.М., д.т.н., проф.
3. **Абдуллаєв П.Ш., Якушенко А.С., Мирзоев А. Дж., Абдуллаєв Э.А., НАА, Азербайджан, НАУ, Київ**
Применение генетического алгоритма при диагностировании авиационных газотурбинных двигателей
Науковий керівник – Абдуллаєв П.Ш., д.т.н., проф.
4. **Кисляк М.І., Комаров В.В., НАУ, Київ**
Вплив густоти сітки на результат дослідження ступені вентилятора ТРДД
Науковий керівник – Мітрахович М.М., д.т.н., проф.
5. **Петрук Б.А., НАУ, Київ**
Деформаційна спроможність авіаційних жароміцних сплавів та їх термоциклічна довговічність
Науковий керівник – Кулик М.С., д.т.н., проф.
6. **Морозова І.В., НАУ, Київ**
Удосконалення процесів в камері згоряння газотурбінних двигунів шляхом електрофізичного впливу на паливо
Науковий керівник – Терещенко Ю.М., д.т.н., проф.
7. **Кисляк М.І., Комаров В.В., НАУ, Київ**
САЕ-моделювання робочого процесу співвісного дворядного гвинто-вентилятора протилежного обертання в програмному комплексі ANSIS CFX
Науковий керівник – Мітрахович М.М., д.т.н., проф.
8. **Гуменюк П.В., НАУ, Київ**
Газодинамічний вплив на течію в реактивному соплі ГТД
Науковий керівник – Терещенко Ю.М., д.т.н., проф.
9. **Кінашук М.І., НАУ, Київ**
Методика проектування екранно-вихлопних пристроїв для зниження інфрачервоного випромінювання
Науковий керівник – Терещенко Ю.М., д.т.н., проф.
10. **Козлов В.В., Дровнін С.С., Торхов К., Будзінський Д.А., НАУ, Київ**
Вплив на довговічність підшипників опор ГТД якості мастильного середовища
Науковий керівник – Козлов В.В., к.т.н., доц.
11. **Корнілов В.І., НАУ, Київ**
Сучасні методи керування відривними течіями в лопаткових машинах
Науковий керівник – Кірчу Ф.І., к.т.н., доц.
12. **Якимчук С.А., НАУ, Київ**
Газотурбінний двигун з проміжним підігрівом газу перед силовою турбіною перерозширення
Науковий керівник – Андрієць О. Г., к.т.н., доц.

АЕРОДИНАМІКА ТА БЕЗПЕКА ПОЛЬОТІВ

Голова секції: Іщенко С.О., д.т.н., професор
Секретар секції: Бондар О.В., н.с.

08.04.2016, 12⁰⁰, ауд. 9.209

1. **Ісайчикова Х.О., Самарська В.С., НАУ, Київ**
Порівняльна характеристика рівня безпеки в міжнародних аеропортах.
Науковий керівник - Агєєв С.Є., к.т.н., доц.
2. **Фурман О.М., Шукюрова А.А., НАУ, Київ**
Сучасні технології попередження викочування повітряного судна за межі ЗПС
Науковий керівник - Агєєв С.Є., к.т.н., доц.
3. **Клименко А.В., НАУ, Київ**
Система керування безпекою польотів. Оцінка ризику проблем безпеки.
Науковий керівник - Міляєв Ю.П., к.т.н., проф.
4. **Пищик А.М., НАУ, Київ**
Система керування безпекою польотів. Оцінка ризику
Науковий керівник - Міляєв Ю.П., к.т.н., проф.
5. **Сапатов Д.С., НАУ, Київ**
Система керування безпекою польотів. Класифікація ризику події
Науковий керівник - Міляєв Ю.П., к.т.н., проф.
6. **Супрунов П.В., НАУ, Київ**
Система керування безпекою польотів. Оцінка безпеки
Науковий керівник - Міляєв Ю.П., к.т.н., проф.
7. **Півень С.М., НАУ, Київ**
Вплив експлуатаційних факторів на швидкість прийняття рішення при зльоті ПС
Науковий керівник - Міляєв Ю.П., к.т.н., проф.
8. **Стецівка М. Р., Дерев'янко Н.О., НАУ, Київ**
Дослідження впливу довжини пневматичної траси на динамічні характеристики вимірювальної системи тиску
Науковий керівник – Іщенко С.О., д.т.н., проф.
9. **Якубович С.Р., Трухан А.А., НАУ, Київ**
Дослідження примежевого шару в області стабілізованого потоку
Науковий керівник - Копилов С.В., ст. викл.
10. **Розбицький В.А., НАУ, Київ**
Аеродинаміка дирижабля з несучими поверхнями
Науковий керівник – Ударцев Є.П., д.т.н., проф.

11. **Демидченков І.І., НАУ, Київ**
Аеродинамічна компоновка літаків типу качка
Науковий керівник – Ударцев Є.П., д.т.н., проф.
12. **Сімакін Ю.В., НАУ, Київ**
Обледення: вплив на аеродинамічні характеристики, способи боротьби
Науковий керівник – Ударцев Є.П., д.т.н., проф.
13. **Сушко О.А., НАУ, Київ**
Оцінка ефективності літаків типу качка
Науковий керівник – Ударцев Є.П., д.т.н., проф.
14. **Алексєєнко С.І., НАУ, Київ**
Захист літаків від поривів вітру.
Науковий керівник – Ударцев Є.П., д.т.н., проф.

ТЕХНОЛОГІЇ ТА ТЕХНОЛОГІЧНЕ ОБЛАДНАННЯ АЕРОПОРТІВ

Голова секції: Тамаргазін О. А., д.т.н., професор
Секретар секції: Довгаль А. Г., к.т.н., доцент

07.04.2016, 13³⁰, ауд. 1.406

1. **Шильник В.І., НАУ, Київ**
Типи та вимоги щодо ущільнювальних елементів насосів для авіаційного палива та гідравлічних рідин
Науковий керівник – Довгаль А.Г. к.т.н., доц.
2. **Анікіна В.В., Ткач М.М., НАУ, Київ**
Автоматизовані системи видалення ожеледі на елементах аеродрому
Науковий керівник – Білякович О. М. к.т.н., проф..
3. **Бурділова М.В., НАУ, Київ**
Автоматизація процесів авіапаливозабезпечення
Науковий керівник – Білякович О. М. к.т.н., проф..
4. **Галасва Е.А., НАУ, Київ**
Підвищення ресурсу паливозаправного обладнання аеропортів за рахунок впровадження нових матеріалів
Науковий керівник – Довгаль А.Г., к.т.н., доц.
5. **Бучинська О.М., НАУ, Київ**
Технологія та засоби заправки споживачів азоту в системах повітряних суден
Науковий керівник – Щербина Д.О., к.т.н., доц.

6. **Шульга А.О., НАУ, Київ**
Сучасні автоматизовані системи охорони периметру аеропорту
Науковий керівник – Білякович О. М. к.т.н., проф.
7. **Данилейко О.В., Пономаренко Д.О., НАУ, Київ**
Підвищення ресурсу паливозаправного обладнання аеропортів за рахунок
впровадження нових композиційних покриттів
Науковий керівник – Довгаль А.Г., к.т.н., доц.
8. **Лавриненко М.В., НАУ, Київ**
Новітні технології та матеріали для виробництва скляних конструкцій
авіаційної наземної техніки
Науковий керівник – Довгаль А.Г., к.т.н., доц.
9. **Ветчинкін С.С., НАУ, Київ**
Особливості використання сучасних універсальних прибиральних машин Faup
Науковий керівник – Білякович О. М. к.т.н., проф.
10. **Голота А.В., НАУ, Київ**
Система моніторингу стану повітряних суден і авіаційної наземної техніки на
пероні Smartramp
Науковий керівник – Білякович О. М. к.т.н., проф.
11. **Туцка Х.М., НАУ, Київ**
Особливості обслуговування пасажирів з обмеженою рухливістю
Науковий керівник – Довгаль А.Г., к.т.н., доц.
12. **Лук'яненко М.О., НАУ, Київ**
Профайлінг, як метод візуального контролю неадекватної поведінки людей в
пасажирських терміналах аеропортів
Науковий керівник – Білякович О. М. к.т.н., проф.
13. **Стрельцов А.О., НАУ, Київ**
Сучасні технології очищення аеродромних вогнів
Науковий керівник – Личик В.І., доц.
14. **Циганкова К.І., НАУ, Київ**
Технології та засоби доставки контейнерів та піддонів на облавок літаків
Науковий керівник – Довгаль А.Г., к.т.н., доц.
15. **Бойко І.С., НАУ, Київ**
Огляд сучасних агрегатів централізованої системи заправки та їх
спеціального обладнання
Науковий керівник – Довгаль А.Г., к.т.н., доц.

АВТОМАТИЗАЦІЯ ТА ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ В АВІАЦІЙНІЙ ГАЛУЗІ

Голова секції: Захарченко В.П., к.т.н., доцент
Секретар секції: Соколова Н.П., доцент

07.04.2016, 15⁰⁰, ауд. 10.117

1. **Бенедицький О.В., Орсхов І.В., Чиримпей Є.І., НАУ, Київ**
Забезпечення експлуатаційних характеристик світлосигнальних систем аеродромів цивільної авіації під час модернізації, або ремонтних робіт з застосуванням зміщеного порогу
Науковий керівник – Ільєнко С.С., к.т.н., доц.
2. **Веремійчук В.В., Пищенко Ю.В., Якимчук А.Р., НАУ, Київ**
Розробка автоматизованої системи клімат-контролю на базі мікроконтролера «Atmega-32»
Науковий керівник – Захарченко Ю.А., старший викладач
3. **Захарченко Ю.А., Соколова Н.П., НАУ, Київ**
Автоматизована система комплексного обліку енергоресурсів для освітніх установ як один з енергозберігаючих заходів
Науковий керівник – Шмаров В.М., д.т.н., проф.
4. **Романовська А.А., НАУ, Київ**
Система оптимального стохастичного управління об'єктів авіаційної галузі
Науковий керівник – Товкач С.С., к.т.н., доц.
5. **Штурмаревич О.І., НАУ, Київ**
Автоматизована система технічної діагностики енергетичного обладнання
Науковий керівник – Товкач С.С., к.т.н., доц.
6. **Цибульська Т.П., НАУ, Київ**
Робототехнічні системи управління технологічними процесами
Науковий керівник – Товкач С.С., к.т.н., доц.
7. **Чиримпей Є.І., НАУ, Київ**
Асинхронні машини зі спеціальною конструкцією статора і ротора
Науковий керівник – Тихонов В.В., к.т.н., доц.
8. **Прохоренко І.В., НАУ, Київ**
Застосування нейронних мереж штучного інтелекту для моделювання процесу підготовки авіаційних кадрів
Науковий керівник – Касьянов В.О., д.т.н., проф.
9. **Коханов А.С., НАУ, Київ**
Удаление легких фракций углеводородов из резервуаров склада ГСМ
Научный руководитель – Гальченко С.Н., к.т.н., доц.

10. **Тимошенко Н.А., Яремчук О.О., Кияниця М.В., Драгоєв А.М., НАУ, Київ**
Стабілізація вертольота на режимі висіння над точковим об'єктом
Науковий керівник – Казак В.М., д.т.н., проф.
11. **Корнієнко К.С., НАУ, Київ**
Система частотного керування асинхронним трифазним двигуном
Науковий керівник – Єнчев С.В., к.т.н., доц.
12. **Бабій Н.В., НАУ, Київ**
Система керування насосною установкою з вентиляно-індукторним двигуном
Науковий керівник – Єнчев С.В., к.т.н., доц.
13. **Богач Я.В., НАУ, Київ**
Слідкуючий електропривід бортової РЛС на базі двигуна постійного струму
Науковий керівник – Єнчев С.В., к.т.н., доц.
14. **Поліщук А.С., НАУ, Київ**
Автоматизована система кондиціювання повітря адміністративної будівлі з рекуперацією тепла
Науковий керівник – Єнчев С.В., к.т.н., доц.
15. **Кульша Я.Ю., НАУ, Київ**
Автоматизована система очистки авіаційних агрегатів при підготовці до ремонтних робіт
Науковий керівник – Гальченко С.М., к.т.н., доц.
16. **Соколов Е.И., НАУ, Київ**
Настройка ПИД-регулятора в системах автоматического управления методом Зиглера-Николса.
Научный руководитель – Тачина Е.Н., к.т.н., доц.
17. **Зунунов А.А., Циповяз А.О., НАУ, Київ**
Синтез цифрового регулятора методом желаемых передаточных функций
Научный руководитель – Тачина Е.Н., к.т.н., доц.
18. **Назаренко Е.В., НАУ, Київ**
Система автоматичного керування приводом робота - маніпулятора
Науковий керівник – Тачина О.М., к.т.н., доц.
19. **Зімухов М.М., Стеценко І.В., НАУ, Київ**
Підвищення енергоефективності в системі теплоспоживання багатоквартирного будинку
Науковий керівник – Соколова Н.П., доц.
20. **Mohammad Fakhar, NAU, Kyiv**
Making electricity by Earth's magnetic field for power supply of airport
Supervisor - Tovkach S.S., PhD, associate professor

21. **Трандафілов В.М., Березюк Є.Ю., НТУУ «КПІ», Київ**
Векторне керування кутовим положенням синхронних двигунів з постійними магнітами
Науковий керівник – Бур'ян С.О., к.т.н., доц.
22. **Трандафілов В.М., Терebійчук С.С., НТУУ «КПІ», Київ**
Векторне керування кутовою швидкістю синхронних двигунів з постійними магнітами
Науковий керівник – Бур'ян С.О., к.т.н., доц.
23. **Пасічниченко Є.О., Пидорич Я.В., НАУ, Київ**
Розробка аерокосмічної техніки в співпраці НАУ і заводу «Київприлад»
Науковий керівник – Козачище Л.О., асистент
24. **Витер В.В., НАУ, Київ**
Физические основы дистанционного зондирования поверхности Земли
Научный руководитель – Журиленко Б.Е., к.ф.-м.н., доц.
25. **Кубрак И.Г., Мищенко А.Ю., НАУ, Київ**
Общая и специальная обработка снимков поверхности Земли
Научный руководитель – Журиленко Б.Е., к.ф.-м.н., доц.
26. **Моссаковский В.І., НТУУ «КПІ», Київ**
Вирівнювання графіків електричних навантажень
Науковий керівник – Лутчин М.М., асистент

DESIGN, MAINTANANCE AND DIAGNOSTICS OF AIRCRAFT AND GAS TURBINES

Head: Kasyanov V.A., doctor of science, professor
Secretary: Krasnopol'skii V.S., assistant

07.04.2016, 13³⁰, room 11.220

1. **Prorochenko I., NAU, Kyiv**
Outstanding Ukrainian aviation designer Lulka.A.M: Way of life and his achievements
Supervisor – Gvozdetskiy I. I., PhD, associate professor
2. **Akram S., NAU, Kiev**
Civil Aviation of Pakistan: History and Future Prospects
Supervisor – Gvozdetskiy I. I., PhD, associate professor
3. **Klymenko O., Kravchenko V. NAU, Kyiv**
The fatigue damage accumulation under the aerodrome elevated temperature range
Supervisor – Karuskevich M.V., Dr.of Science, professor

4. **Bybyk O., NAU, Kiev**
Estimation of the accuracy of the pressure distribution along the airfoil in the training tunnel of the NAU
Supervisor – Zhila V. G., PhD, associate professor
5. **Hassan el Sahely, NAU, Kyiv**
The effect of environment of Mediterranean region on aircraft structural damage
Supervisor – Karuskevich M.V., Dr.of Science, professor
6. **Boukaraoun Abdelhadi, NAU, Kyiv**
The effect of desert environment on aircraft structural damage
Supervisor – Karuskevich M.V., Dr.of Science, professor
7. **Dudnyk O., NAU, Kiev**
Propulsion controled aircraft
Supervisor – Maslak T.P., ass. professor
8. **Obodovsky I., NAU, Kyiv**
Requirements for Aerobatic Airplane Strength Calculations
Supervisor — Yutskevych S. S., PhD, associate professor
9. **Mihaylova D., NAU, Kyiv**
Wear out resistance of composite materials and metal joints
Supervisor – Khimko A.N., PhD, associate professor
10. **Kolisnichenko V., NAU, Kyiv**
Technological processes of leveling of aeronautical engineering after repair
Supervisor – Yakobchuk O., senior teacher
11. **Tsimbaluk O., NAU, Kyiv**
Programs for modifying of drop tests of planes
Supervisor – Yutskevych S. S., PhD, associate professor
12. **Yushchenko O., NAU, Kyiv**
Automatic control of gas distribution stations cooperation in a gas supply system
Supervisor – Nikitina H.M., senior teacher
13. **Odnolko A., NAU, Kyiv**
Directions for improving diagnosing system for equipment of main gas pipeline's compressor stations
Supervisor – Korolov P.V., PhD, associate professor
14. **Filimonov M., NAU, Kyiv**
Analysis of the steady-state excess flow valves taking into account the hydrodynamic force
Supervisor – Butko V.S., PhD, associate professor
15. **Hu Xiongfang, NAU, Kyiv**
Multiaxial fatigue criteria for the aircraft structural analysis
Supervisor – Maslak T.P., PhD, associate professor

16. **Kryvitskyi D., NAU, Kyiv**
Constructively-technological measures to maintain the reliability of the landing gear brake system of passenger aircraft
Supervisor – Rugayn O.V., PhD, associate professor
17. **Makarov I., NAU, Kyiv**
Mathematical modeling of the optimal strategy of rockets launch from the aircraft
Supervisor – Bogdanovich A.I., PhD, associate professor