



“ЗАТВЕРДЖУЮ”

Ректор Національного
авіаційного університету

Професор

В.П.Бабак

“ЗАТВЕРДЖУЮ”

Начальник центрального наукового-дослідного
інституту озброєння та військової техніки
Збройних Сил України

Професор

О.П.Ковтуненко



ДОГОВІР

про науково-технічну співпрацю

в галузі вирішення задач з вдосконалення експлуатаційних характеристик
авіаційних силових установок

Національній авіаційній університет (подальше НАУ) та Центральній науково-дослідній інститут озброєння та військової техніки Збройних Сил України (подальше ЦНДІ) домовляються здійснювати сумісні наукові дослідження та обмінюватися науковою інформацією в галузі проблеми вдосконалення експлуатаційних характеристик авіаційних газотурбінних двигунів та газотурбінних установок.

1. Відповідно даному договору передбачається проведення сумісних наукових досліджень, тематика котрих призначається науковим керівником робіт та узгоджується з керівництвом установ (додається до даного Договору) .

2. Зміст, обсяг та термін виконання конкретних наукових досліджень визначається науковим керівником робіт у вигляді окремих технічних завдань, котрі узгоджується з відповідними структурами НАУ та ЦНДІ .

3. Відповідно даному Договору кожна з сторін забезпечує виконання визначеного обсягу наукових досліджень у визначеній термін.

4. Науково-дослідні роботи завершуються сумісними підсумковими звітами, котрі затверджуються керівниками установ.

5. Питання реалізації результатів сумісних наукових досліджень вирішуються на підставі домовленості між співавторами досліджень.

6. Договір має творчий характер і не передбачає економічних співрозрахунків.

7. Науковим керівником робіт призначається Заслуженій діяч науки і техніки України доктор технічних наук професор Терещенко Ю.М..

8. Відповідальні виконавці робіт призначаються :

- від ЦНДІ – к.т.н. С.В. Лапицькій

- від НАУ - к.т.н. В.Панин

Науковий керівник
професор

Терещенко Ю.М.

“ 8 ” 05 ----- 2001 р.

Додаток до Договору
про науково-технічну співпрацю
в галузі вирішення задач
з вдосконалення експлуатаційних характеристик
авіаційних силових установок



“УЗГОДЖЕНО”

Проректор Національного
Авіаційного університету

Професор

М.С.Кулик

“УЗГОДЖЕНО”

Начальник центрального наукового-дослідного
інституту озброєння та військової техніки

Професор

О.П.Ковтуненко



Основні напрями наукових досліджень

відповідно ДОГОВОРУ про науково-технічну співпрацю між Національним авіаційним університетом (подальше НАУ) та Центральним науково-дослідним інститутом озброєння та військової техніки Збройних Сил України (подальше ЦНДІ) в галузі вирішення задач з вдосконалення параметрів та експлуатаційних характеристик авіаційних газотурбінних двигунів та транспортних газотурбінних установок.

1. Розробка методів поліпшення паливної економічності авіаційних та транспортних газотурбінних двигунів за рахунок вдосконалення внутрішньої аеродинаміки компресорів та камер згоряння на підставі застосування просторових розрахункових моделей.

2. Розробка методів поліпшення газодинамічної стійкості компресорів авіаційних та транспортних газотурбінних двигунів в екстремальних умовах експлуатації на підставі врахування при проектуванні гистерезисних ефектів в характеристиках компресорних ступенів.

3. Розробка методів поліпшення газодинамічної стійкості компресорів авіаційних та транспортних газотурбінних двигунів в екстремальних умовах експлуатації на підставі застосування управління течією в ступенях.

4. Дослідження впливу на характеристики двигунів ураження палива та застосування нетрадиційного палива. Розробка рекомендацій з вдосконалення процесів в камерах згоряння теплових двигунів на підставі застосування просторових моделей течії.

Науковий керівник

професор

“ 8 ” 05 2006 р.

Терещенко Ю.М.

Відповідальний виконавець від НАУ

к.т.н. Панин В.В.

Відповідальний виконавець від ЦНДІ

к.т.н. Лапицькій С.В.



“ЗАТВЕРДЖУЮ”
Ректор Національного
Авіаційного університету
Професор

В.П.Бабак



“ЗАТВЕРДЖУЮ”
Начальник наукового центру
Військово-Повітряних Сил
Професор

О.В.Харченко

ДОГОВІР

про науково-технічну співпрацю в галузі вирішення задач з вдосконалення параметрів та експлуатаційних характеристик авіаційних газотурбінних двигунів та газотурбінних установок

Національній авіаційній університет (подальше НАУ) та Науковій Центру Військово - Повітряних Сил (подальше НЦ ВПС) домовляються здійснювати сумісні наукові дослідження та обмінюватися науковою інформацією в галузі проблеми вдосконалення параметрів та експлуатаційних характеристик авіаційних газотурбінних двигунів та газотурбінних установок.

1. Відповідно даному договору передбачається проведення сумісних наукових досліджень, тематика котрих призначається науковим керівником робіт та узгоджується з керівництвом установ (додається до даного Договору) .

2. Зміст, обсяг та термін виконання конкретних наукових досліджень визначається науковим керівником робіт у вигляді окремих технічних завдань, котрі узгоджується з відповідними структурами НАУ та НЦ ВПС .

3. Відповідно даному Договору кожна з сторін забезпечує виконання визначеного обсягу наукових досліджень, передбачених планом, у визначеній термін.

4. Науково-дослідні роботи завершуються сумісними підсумковими звітами, котрі затверджуються керівниками установ.

5. Питання реалізації результатів сумісних наукових досліджень вирішуються на підстави домовленості між співавторами досліджень.

6. Договір має творчий характер і не передбачає економічних співрозрахунків.

7. Науковим керівником робіт призначається Заслуженій діяч науки і техніки України доктор технічних наук професор Терещенко Ю.М..

8. Відповідальними виконавцями робіт призначаються:

- від НАУ к.т.н. Панин В.В. (відп.),
- від НЦ ВПС к.т.н.Добриденко О.Н.(відп.),

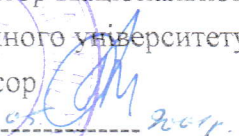
Науковий керівник
професор


“3” 05 2001р.

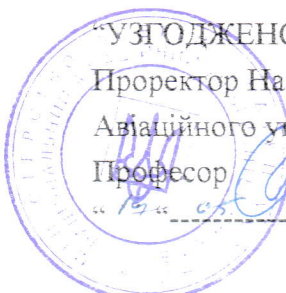
Терещенко Ю.М.

Додаток до Договору
про науково-технічну співпрацю
в галузі вирішення задач
з вдосконалення експлуатаційних характеристик
авіаційних силових установок

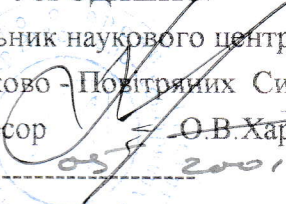
“УЗГОДЖЕНО”


Проректор Національного
Авіаційного університету
Професор  М.С.Кулик

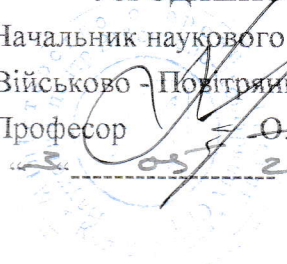
“ 19 ”  2001 р.



“УЗГОДЖЕНО”

Начальник наукового центру
Військово - Повітряних Сил
Професор  О.В.Харченко

“ 2 ”  2001 р.



Основні напрями наукових досліджень

відповідно ДОГОВОРУ про науково-технічну співпрацю між Національним авіаційним університетом (подальше НАУ) та Науковим Центром ВПС (подальше НЦ ВПС) в галузі вирішення задач з вдосконалення параметрів та експлуатаційних характеристик авіаційних газотурбінних двигунів та газотурбінних установок.

Напрямы досліджень

1. Розробка методів поліпшення паливної економічності газотурбінних двигунів та компресорних станцій з газотурбінними приводами за рахунок вдосконалення внутрішньої аеродинаміки компресорів на підставі застосування управління пригранічного шару в лопатевих вінцях.

2. Розробка методів поліпшення паливної економічності газотурбінних двигунів та компресорних станцій з газотурбінними приводами за рахунок застосування при проектуванні методів розрахунку просторовій течії повітря.

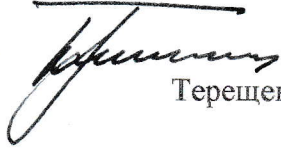
3. Розробка методів поліпшення газодинамічній стійкості компресорів авіаційних та транспортних газотурбінних двигунів а також газотурбінних приводів стаціонарних установок на підставі врахування при проектуванні гистерезисних ефектів в характеристиках компресорних ступенів.

4. Розробка методів поліпшення газодинамічній стійкості компресорів авіаційних та транспортних газотурбінних двигунів а також газотурбінних приводів стаціонарних установок на підставі застосування управління пригранічного шару в лопатевих вінцях.

5. Розробка методів поліпшення газодинамічній стійкості компресорів авіаційних та транспортних газотурбінних двигунів а також газотурбінних приводів стаціонарних установок на підставі застосування акустичного впливу та турбулізаторів з метою управління течією в лопатевих вінцях.

6. Дослідження впливу на характеристики двигунів ураження палива та застосування нетрадиційного палива. Розробка рекомендацій з вдосконалення процесів в камерах згоряння теплових двигунів на підставі застосування просторових моделей течії.

Науковий керівник
професор



Терещенко Ю.М.

« 3 » 05 -----2001 р.

Відповідальний виконавець від НАУ
к.т.н. Панин В.В.



Відповідальний виконавець від НЦ ВПС
к.т.н. Добриденко О.Н.

