



ПОГОДЖЕНО:

Заступник декана факультету
ФАЕТ з наукової роботи


_____ Денис БАХТІЯРОВ
"____" _____ 2023 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ:

Проректор з наукової роботи
та інноваційного розвитку


_____ Олексій ШКУРАТОВ
"29" _____ 09 2023 р.



ДЕРЖБЮДЖЕТНА
(кафедральна)

науково - дослідна робота № 83-2023/22.01.08

Калібрування інерціального-вимірювального модуля на базі твердотільних вібраційних гіроскопів

Термін роботи 01.10.2023 р. - 30.06.2024 р.

Науковий керівник к.т.н. Юрій БЕЗКОРОВАЙНИЙ.

Відповідальний виконавець завідувач лабораторії ІТАКСУ Володимир ГУЗЄВ

Завідувач кафедри АКСУ  д.т.н. Юрій МЕЛЬНИК

ПРОГРАМА РОБОТИ

Підставою для виконання кафедральної НДР «Калібрування інерціального-вимірювального модуля на базі твердотільних вібраційних гіроскопів» є Договір про партнерство та співробітництво № 22.01.08-03 від 22.05.2023 р. між Акціонерним товариством «ЕЛМІЗ» та кафедрою аерокосмічних систем управління Національного авіаційного університету (АКСУ НАУ).

Мета і призначення НДР: Калібрування інерціального-вимірювального модуля на базі твердотільних вібраційних гіроскопів.

Вихідні дані для проведення НДР: НДР виконується вперше. Вихідними даними для НДР є тактико-технічні характеристики отримані попередньо від дослідного зразка інерціального-вимірювального модуля на базі твердотільного вібраційного гіроскопу.

Вимоги до виконання НДР: кафедра надає стенд для натурних випробувань, виконує аналітичні розрахунки математичного опису для моделювання програми випробувань, забезпечує програмно-апаратний комплекс натурних випробувань.

АТ «ЕЛМІЗ» надає дослідний зразок інерціально-вимірювального модуля, розробляє попередню методику натурних випробувань, спільно розробляє та узгоджує з кафедрою АКСУ програму випробувань і формує основні технічні вимоги до ТВГ, конструкторської документації, які мають бути виготовлені у процесі виконання НДР.

Очікувані результати та порядок реалізації: методика калібрування інерціально-вимірювального модуля на базі твердотільних вібраційних гіроскопів, спільна стаття та доповідь на науково-практичній конференції.

Перелік розроблюваної документації уточнюють сумісним рішенням Головних виконавців .

Порядок приймання НДР та її етапів: НДР приймається по закінченні терміну виконання спільним рішенням представників АТ «ЕЛМІЗ» та кафедри АКСУ НАУ.

Етапи НДР і терміни їх виконання

| звіт | Найменування етапу роботи | Строк виконання | | Очікувані результати, Форма звітності | Виконавці |
|------|---|-----------------|----------|--|---|
| | | початок | кінець | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. | Аналітичні розрахунки, математичний опис моделювання, написання програми випробувань. | 01.10.23 | 31.12.23 | математичний опис моделювання програми випробувань, протоколи іспитів Анотований звіт | Володимир ГУЗЄВ, Сергій КОРЄНЄВ Юрій БЕЗКОРОВАЙНИЙ, Сергій ГОЛОВАЧ |
| 2 | Виконання програми випробувань НДР | 02.01.24 | 30.06.24 | протоколи іспитів Аналіз отриманих результатів. Остаточний звіт | Юрій БЕЗКОРОВАЙНИЙ, Сергій ГОЛОВАЧ |

Виконавці НДР: Виконавці від АКСУ НАУ:

Завідувач кафедри АКСУ професор, д.т.н. МЕЛЬНИК Юрій Віталійович, 1963 р.

Зав. лаб. ІТ АКСУ, ГУЗЄВ Володимир Миколайович, 1943 р.

Професор, д.т.н. ЧИКОВАНІ Валерій Валер'янович, 1950 р.

Виконавці від АТ «ЕЛМІЗ»:

Директор за напрямом гіроскопічні прилади та системи КОРЄНЄВ Сергій Ігоревич, 1987 р.

Керівник конструкторського бюро, к.т.н., ГОЛОВАЧ Сергій Володимирович, 1986 р.

Науковий керівник  доцент, к.т.н. БЕЗКОРОВАЙНИЙ Юрій Миколайович, 1979 р.

Конт. номер тел. 097 757 40 25