

УДК 620.16:620.17:620.178.3  
№ держреєстрації 0113U001853  
Шифр роботи КЗ-24/2015

Національна Академія наук України

Інститут проблем міцності імені Г.С. Писаренка НАН України

01014. м. Київ-14, вул. Тимірязєвська, 2; тел. (044) 281 63 33;  
Факс 286 16 84

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор Інституту проблем міцності  
ім. Г.С. Писаренка НАН України  
чл.-кор. НАН України

\_\_\_\_\_ В.В. Харченко

" \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2015 р.

#### АНОТОВАНИЙ ЗВІТ

#### ПРО НАУКОВО-ДОСЛІДНУ РОБОТУ ЗА ПРОЕКТОМ

Розробка комплексу експериментальних засобів для дослідження впливу факторів  
навколоземного космічного простору на міцність конструкційних матеріалів  
ЕТАП 3

Розробка робочого проекту малогабаритної установки для порівняльних випробувань на  
циклічну втому в температурному діапазоні 77 – 500 К

Науковий керівник проекту  
керівник відділу, д.т.н., професор,  
чл.-кор. НАН України

Стрижало В.О.

2015

В поточному році заплановано:

- Розробка робочого проекту малогабаритної установки для порівняльних випробувань на циклічну втому в температурному діапазоні 77 – 500 К.

Виконано:

- Розроблено робочий проект малогабаритної установки для порівняльних випробувань на циклічну втому в температурному діапазоні 77 – 500 К.

- Виготовлено механічну частину малогабаритної установки для порівняльних випробувань на циклічну втому конструкційних матеріалів в температурному діапазоні 77 – 500 К..

- Модернізовані вузли дослідного двигуна із зовнішнім джерелом енергії.

Опубліковано:

Стрижало В.А., Скрипник Ю.Д. Експериментальні засоби дослідження циклічної втоми конструкційних матеріалів космічного призначення // Космічна наука і технологія. – 2015. – Т. 21. - № 4. – С. 39-43.

Відповідальний виконавець,  
канд.техн.наук

Скрипник Ю.Д.