

УДК 539.3:534.1, 621.165; 539.4:534.1  
№ держреєстрації 0116U005703  
Інв. №

**Національна академія наук України**  
Інститут проблем машинобудування ім. А. М. Підгорного  
61046, Харків, вул. Пожарського, 2/10,  
тел. (0572) 94-55-14, факс (0572) 94-46-35

**Цільова програма наукових досліджень НАН України**  
**«Надійність і довговічність матеріалів, конструкцій, обладнання та споруд (Ресурс-2)»**



**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Директор ІПМаш НАН України  
член-кореспондент НАН України

\_\_\_\_\_ А. В. Русанов

\_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2020 р.

**ЗВІТ**  
**ПРО НАУКОВО-ДОСЛІДНУ РОБОТУ**  
за договором від 02.03.2020 № Р 4.5.2–2020 (П-89-20)

**РОЗРОБКА ЗАСОБІВ ЗНИЖЕННЯ ВІБРАЦІЙНОЇ НАПРУЖЕНОСТІ РОБОЧИХ**  
**ЛОПАТОК З ТИТАНОВОГО СПЛАВУ З ЕРОЗІЙНИМИ ПОШКОДЖЕННЯМИ ДЛЯ**  
**ПОДОВЖЕННЯ РЕСУРСУ ТУРБІН**  
**НА 3000 ОБ/ХВ ЕНЕРГОБЛОКІВ ВВЕР-1000**  
(заключний)

Науковий керівник НДР  
старший наук. співроб.,  
канд. техн. наук

М. В. Чернобрівко

2020

Рукопис закінчено 27 листопада 2020 р.

Результати роботи розглянуто Вченою радою ІПМаш НАН України,  
протокол № 10 від 16 грудня 2020 р.