



ЗАТВЕРДЖУЮ  
Головний конструктор з силових установок  
та систем життєзабезпечення  
АТ «АНТОНОВ»  
м. Київ, Україна  
Вячеслав УСЕНКО  
09 грудня 2025 року

**про реалізацію результатів наукових досліджень**

Скворцова Олександра Олексійовича

Результати наукових досліджень, які отримані особисто аспірантом кафедри прикладної механіки та інженерії матеріалів Державного університету «Київський авіаційний інститут» Скворцовим Олександром Олексійовичем, були реалізовані в технології електроіскрового легування конструкційних сталей зносостійкими покриттями та можуть бути рекомендовані до стендових випробувань на АТ «АНТОНОВ» при відновленні та підвищенні строку служби деталей авіаційної техніки.

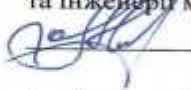
Запропоновані аспірантом Скворцовим О.О. технології електроіскрового легування та технологічні інструкції по підвищенню зносостійкості пар тертя авіаційної техніки, а також по відновленню фізико-механічних та міцнісних характеристик інтенсивно навантажених деталей авіаційної техніки дозволили підвищити строк служби деталей та продовжити термін їх використання за рахунок управління структурними ефектами та фазовим складом поверхневих модифікованих шарів конструкційних сталей нанесенням електроіскрових покриттів з необхідним рівнем триботехнічних властивостей.

Лабораторні випробування абразивної стійкості електроіскрових покриттів показали, що відновлення елементів стійок шасі дозволило підвищити їх строк служби в 2...2,5 рази.

Використання деталей авіаційної техніки, які виготовлені з конструкційної легуваної сталі 30ХГСА та конструкційних вуглецевих сталей 30 та 45 зі зносостійкими електроіскровими покриттями з сталі Р18 та сплаву ВК8 свідчить про підвищення їх експлуатаційних характеристик за рахунок підвищення на 50% поверхневої твердості та зносостійкості шляхом формування електроіскрових покриттів сталей з підвищенням вмістом карбідів.

Даний акт не є основою для фінансових претензій до підприємства.

Представники  
Державного університету  
«Київський авіаційний інститут»

Завідувач кафедри прикладної механіки  
та інженерії матеріалів д.т.н., професор  
 Оксана МІКОСЯНЧИК

Аспірант кафедри прикладної механіки  
та інженерії матеріалів  
 Олександр СКВОРЦОВ

Представники  
Акціонерного товариства «АНТОНОВ»

Провідний інженер-конструктор КВ-4  
 Олександр ПОЛЩУК

Інженер-конструктор 2 категорії КВ-17  
 Катерина ЧАВА