

021941



УКРАЇНА

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
«ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»**

Україна, 61002, м. Харків, вул. Кирпичова, 2, тел.: +38(057) 707-66-00, факс: +38(057) 707-66-01  
E-mail: omsroot@kpi.kharkov.ua

21 02 2018 № 66-01-143/7  
На № \_\_\_\_\_

**ДОВІДКА  
про творчий внесок  
доцента кафедри динаміки та міцності машин  
Водки Олексія Олександровича,  
як члена авторського колективу роботи  
«Структурна інженерія композитних матеріалів на різних рівнях  
організації», яку висунуто на здобуття премії Президента України для  
молодих вчених у 2018 році**

Особистий внесок Водки О.О. до роботи, що висувається на здобуття премії Президента України для молодих вчених полягає у наступному:

- розроблено методи моделювання мікроструктури матеріалу методом клітинних автоматів;
- розроблено алгоритм, створено і апробовано програмне забезпечення для інженерії структурного стану з урахуванням анізотропії пружних характеристик на мікроструктурному рівні;
- створено інтегровану комп'ютерну систему для дворівневого моделювання напруженого стану на прикладі конструкцій з міді.

Загальна кількість наукових публікацій – 44; з них за темою наукової праці – 5 (публікацій індексованих у базі даних SCOPUS – 4, за даними сайту <http://www.scopus.com>).

Ректор Національного технічного університету  
«Харківський політехнічний інститут»  
проф., д.т.н.



Сокол Є.І.

021940



УКРАЇНА

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
«ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»**

Україна, 61002, м. Харків, вул. Кирпичова, 2, тел.: +38(057) 707-66-00, факс: +38(057) 707-66-01  
E-mail: omsroot@kpi.kharkov.ua

21.02.2018 № 66-01-143/6

На № \_\_\_\_\_

**ДОВІДКА**

**про творчий внесок**

**молодшого наукового співробітника кафедри Матеріалознавства,  
Мейлехова Андрія Олександровича  
як члена авторського колективу роботи  
«Структурна інженерія композитних матеріалів на різних рівнях  
організації», яку висунуто на здобуття премії Президента України для  
молодих вчених у 2018 році**

Особистий внесок Мейлехова А.О. до роботи, що висувається на здобуття премії Президента України для молодих вчених полягає у наступному:

- моделювання структурних процесів при бомбардуванні атомами Ti, Mo, Cr, Zr, Nb з енергією 100-2000 eV;
- одержання покриттів іонно-плазмовими методами та їх дослідження з використанням рентгеноструктурних методик та методики рентгенівської тензометрії
- дослідження, програмне забезпечення моделювання та аналіз результатів структурної інженерії покриттів на основі Zr, Ti, Mo, Cr як одношарових, так і багатошарових і багатоелементних.

Загальна кількість наукових публікацій – 61; з них за темою наукової праці – 54 (публікацій індексованих у базі даних SCOPUS – 35).

Ректор Національного технічного університету  
«Харківський політехнічний інститут»  
проф., чл.кор. НАН України, д.т.н.



Сокол Є.І.

021938



УКРАЇНА

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
«ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

Україна, 61002, м. Харків, вул. Кирпичова, 2, тел.: +38(057) 707-66-00, факс: +38(057) 707-66-01  
E-mail: omsroot@kpi.kharkov.ua

21.02.2018 № 66-01-143/4  
На № \_\_\_\_\_

**ДОВІДКА**  
**про творчий внесок**  
**аспіранта кафедри Матеріалознавства,**  
**Постельник Ганни Олександрівни**  
**як члена авторського колективу роботи**  
**«Структурна інженерія композитних матеріалів на різних рівнях**  
**організації», яку висунуто на здобуття премії Президента України для**  
**молодих вчених у 2018 році**

Особистий внесок Постельник Г.О. до роботи, що висувається на здобуття премії Президента України для молодих вчених полягає у наступному:

- проведення комплексних структурних досліджень з математичною обробкою та аналізом результатів для виявлення закономірностей структурної інженерії вакуумно-дугових покриттів на основі хрому та його нітридів, вивчено вплив основних фізико-технологічних факторів при формуванні покриттів;
- математична обробка та аналіз результатів структурних досліджень в поєднанні з вимірюванням твердості індентуванням, для встановлення можливостей структурної інженерії багатоперіодних вакуумно-дугових покриттів на основі нітридів перехідних металів Ti, Cr, Mo і Zr;
- удосконалення програми обробки результатів структурних досліджень для дослідження впливу величини періоду  $\Lambda$  (при різному від'ємному потенціалі  $U_b$ , що подається при осадженні) на фазовий склад, структуру, напружено-деформований стан і твердість багатоперіодних покриттів.

Загальна кількість наукових публікацій – 40; з них за темою наукової праці – 40 (публікацій індексованих у базі даних SCOPUS – 22).

Ректор Національного технічного університету  
«Харківський політехнічний інститут»  
проф., член-кор. НАН України, д.т.н.



Сокол Є.І.

021939



УКРАЇНА

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
«ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»**

Україна, 61002, м. Харків, вул. Кирпичова, 2, тел.: +38(057) 707-66-00, факс: +38(057) 707-66-01  
E-mail: omsroot@kpi.kharkov.ua

з. 02 2018 № 66-01-143/5

На № \_\_\_\_\_

**ДОВІДКА  
про творчий внесок  
аспірантки  
кафедри матеріалознавства,  
Жадько Марії Олександрівни  
як члена авторського колективу роботи  
«Структурна інженерія композитних матеріалів на різних рівнях  
організації», яку висунуто на здобуття премії Президента України для  
молодих вчених у 2018 році**

Особистий внесок Жадько М.О. до роботи, що висувається на здобуття премії Президента України для молодих вчених полягає у наступному:

- проведення електронно-мікроскопічних досліджень вакуумних конденсатів Cu-Ta, Cu-Mo, Cu-Co;
- проведення вимірювань для визначення фізико-механічних характеристик: міцнісних властивостей, мікротвердості, питомого електроопору;
- розробка моделей та проведення теоретичних розрахунків по визначенню адсорбційної ємності границь матричного металу – міді по відношенню до елементів-модифікаторів – Ta, Mo, Co.

Загальна кількість наукових публікацій – 18; з них за темою наукової праці – 8 (публікацій індексованих у базі даних SCOPUS – 6).

Ректор Національного технічного університету  
«Харківський політехнічний інститут»  
проф., член-кор. НАН України, д.т.н.

Сокол Є.І.

