



УКРАЇНА

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ  
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ  
імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»

НАКАЗ №

м. Київ

« »

2021 р.

**Про організацію приймання завершених і перехідних наукових робіт та науково-технічних (експериментальних) розробок молодих учених**

У зв'язку із завершенням у IV кварталі 2021 року виконання наукових робіт та науково-технічних (експериментальних) розробок молодих учених та етапів перехідних наукових робіт молодих учених, що фінансуються з коштів державного бюджету України і підлягають звітуванню,

**НАКАЗУЮ :**

1. Організаційно-аналітичному відділу науково-дослідної частини (Савич О.В.) організувати приймання закінчених у 2021 році та перехідних робіт молодих учених.

2. Науково-технічній раді КПІ ім. Ігоря Сікорського 15 грудня 2021 року розглянути та провести обговорення остаточних звітів та звітів за етап перехідних робіт, оцінити фактично отримані результати на відповідність запланованим.

3. Науковим керівникам робіт, що завершуються у 2021 році, підготувати та подати до організаційно-аналітичного відділу науково-дослідної частини (к.259-1; [Z.Kravets@kpi.ua](mailto:Z.Kravets@kpi.ua); тел. 204-92-01) до 10 грудня 2021 р. звітні матеріали та відповідну документацію згідно з технічним завданням на роботу:

- акт приймання (2 прим., *додаток 1*);
- остаточний науковий звіт для передачі до Науково-технічної бібліотеки ім. Г.І.Денисенка (1 прим. у паперовому та електронному вигляді, підготовлений відповідно до ДСТУ 3008:2015);
- анотований звіт за формою Міністерства освіти і науки України (у паперовому та електронному вигляді (*додаток 2*);
- презентаційні матеріали;



UB  
КПІ ім. Ігоря Сікорського  
№НОН/282/2021 від 01.12.2021  
КЕП: Пасічник В. А. 01.12.2021 14:41  
58E2D9E7F900307B04000008B143000B9158900

– опис завершеної роботи в електронному вигляді (додаток 3, надіслати на e-mail: [o.savitch@kpi.ua](mailto:o.savitch@kpi.ua) );

– таблиця кількісних показників наукових результатів виконання завершеної наукової роботи, науково-технічної (експериментальної) розробки (додаток 4).

4. Науковим керівникам перехідних робіт підготувати та подати до організаційно-аналітичного відділу науково-дослідної частини (к. 259-1; [Z.Kravets@kpi.ua](mailto:Z.Kravets@kpi.ua) ; тел. 204-92-01) до 10 грудня 2021 р. звіт за етап за формою Міністерства освіти і науки України у паперовому та електронному вигляді (додаток 5) та презентаційні матеріали.

5. Після затвердження звіту за завершеною роботою проректором з наукової роботи керівникам тем підготувати та зареєструвати облікову картку, яка оформлюється згідно з вимогами «Порядку державної реєстрації та обліку відкритих науково-дослідних, дослідно-конструкторських робіт і дисертацій» та передати її до організаційно-аналітичного відділу науково-дослідної частини (1 прим.).

6. Науковим керівникам робіт до 31 грудня 2021 р. доопрацьовані за результатами розгляду виконання наукових робіт та науково-технічних (експериментальних) розробок молодих учених звітні матеріали надати до науково-дослідної частини для надання Міністерству освіти і науки України.

7. Контроль за виконанням наказу залишаю за собою.

**Проректор з наукової роботи**

**Віталій ПАСІЧНИК**

Проект наказу вносить  
начальник організаційно-аналітичного відділу НДЧ  
\_\_\_\_\_Олена САВИЧ

**Погоджено:**

Головний бухгалтер

Людмила СУББОТІНА

Начальник відділу кадрів

Лідія АНДРЕЙЧУК

Юрисконсульт

Підготовлено  
Кравець З.В. Савич О.В.,  
тел. 204-9201, 204-9200

Список розсилки:  
1 – загальний відділ;  
2 – організаційно-аналітичний відділ НДЧ  
Електронна копія:  
1. Усі підрозділи  
2. Веб-сайт

**ЗАТВЕРДЖУЮ**  
Проректор з наукової роботи

\_\_\_\_\_ Віталій ПАСІЧНИК

" \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ р.

## А К Т

приймання результатів закінченої держбюджетної НДР за темою № \_\_\_\_\_  
(найменування НДР, прізвище наукового керівника)

**1. НАУКОВО-ТЕХНІЧНА РАДА** Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» відповідно до наказу (наш наказ) розглянула результати завершені НДР. Термін виконання роботи згідно з планом \_\_\_\_\_.

**2. НТР ПРЕДСТАВЛЕНІ** (технічне завдання, звіт, макети, дослідний зразок тощо).

**3. НТР ВИЗНАЧЕНО**, що при виконанні роботи одержано наступні результати:

**3.1.** \_\_\_\_\_  
(чітко та докладно визначити конкретні результати, обсяг 1,5–2 сторінки)

Зміст та отримані результати виконаної роботи відповідають (не відповідають) вимогам технічного завдання.

**3.2.** Науково технічний рівень виконаної роботи відповідає (вказати, якому рівню відповідає та навести порівняння з аналогами).  
" \_\_\_\_\_"  
відповідає або перевищує світовий,  
перевищує кращі вітчизняні зразки,  
розробка на рівні показників існуючого виробництва.

### **3.3. ПРАКТИЧНІ РЕЗУЛЬТАТИ:**

**3.3.1.** Підготовка за тематикою НДР кандидатських або докторських дисертацій (назва, автор, термін захисту).

**3.3.2.** Наявність публікацій за період виконання роботи, участь у конференціях. Надається перелік (монографії, підручники та навчальні посібники з грифом університету, публікації у журналах, що входять до наукометричних баз даних, у реферованих журналах, окремо указати публікації за участю студентів, патенти). Залучення студентів до її виконання (кількість студентів, які залучалися до НДР; виконання дипломних, магістерських робіт).

**3.3.3.** Використання у навчальному процесі. (Назвати нові курси, дисципліни, розділи, лабораторні роботи та інші).

**3.3.4.** Використання або впровадження роботи. Передбачення подальшого застосування (документ для прикладних робіт, що підтверджує впровадження).

#### **4. РІШЕННЯ НТР:**

**4.1.** Науково дослідну роботу, виконану за темою *(найменування НДР)* вважати (закінченою та прийнятою, незакінченою).

**4.2.** Пропонується *(рекомендації про подальше використання результатів)*.

**4.3.** *(Пункт 4.3. для науково-технічних розробок, в результаті виконання яких розроблявся дослідний зразок)*. Виготовлений зразок \_\_\_\_\_ взяти на облік в бухгалтерії.

**Голова Науково-технічної ради**

**Сергій ВОРОНОВ**

**Секретар Науково-технічної ради**

**Олена САВИЧ**

Секція \_\_\_\_\_

### АНОТОВАНИЙ ЗВІТ

за завершеною науковою роботою, науково-технічною (експериментальною) розробкою  
за \_\_\_\_\_ роки

Тема : \_\_\_\_\_

Керівник роботи: \_\_\_\_\_  
(П.І.Б.)

Номер державної реєстрації: \_\_\_\_\_

Номер облікової картки заключного звіту: \_\_\_\_\_

Повне найменування організації-виконавця: \_\_\_\_\_

Назва пріоритетного тематичного напрямку організації-виконавця: \_\_\_\_\_

Строк виконання: початок \_\_\_\_\_, закінчення \_\_\_\_\_.

Обсяг коштів, виділених на виконання розробки за весь період (згідно із запитом/  
фактичний): \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ тис. гривень.

#### 1. КОРОТКИЙ ЗМІСТ ЗАПИТУ (до 30 рядків тексту)

1.1. Проблема, на вирішення якої було спрямовано наукову роботу, науково-технічну (експериментальну) розробку.

1.2. Об'єкт і предмет наукової роботи, науково-технічної (експериментальної) розробки.

1.3. Мета і основні завдання наукової роботи, науково-технічної (експериментальної) розробки.

1.4. У разі, якщо відбувалося коригування мети, об'єкта, предмета, основних завдань, відхилення від запланованого календарного плану роботи – описати у звіті.

#### 2. ОПИС ПРОЦЕСУ НАУКОВОЇ РОБОТИ (до 50 рядків тексту)

2.1. Описати підхід до проведення наукової роботи, визначити її новизну.

2.2. Розкрити основні ідеї наукової роботи або науково-технічної (експериментальної) розробки, як вони втілювались.

2.3. Навести основні гіпотези наукової роботи та науково-технічної (експериментальної) розробки, як вони підтверджувались або спростовувались, перетворювались на методику чи технологію.

2.4. Представити нові або оновлені методи та засоби, методику та методологію наукової роботи, що створені авторами у ході виконання роботи; обґрунтувати, чим вони відрізняються від наявних.

2.5. Описати особливості структури та складових виконання наукової роботи.

3. ОДЕРЖАНІ НАУКОВІ ТА НАУКОВО-ПРИКЛАДНІ РЕЗУЛЬТАТИ (до 100 рядків тексту)

3.1. Результати етапів (відповідно до технічного завдання) наводяться у таблиці 1 цієї  
Форми:

Таблиця 1

Номер етапу/ строки	Назва етапу згідно з технічним завданням	Заплановані результати	Отримані результати

3.2. Докладно розкрити одержані наукові результати, навести описи науково-технічних розробок, методик суспільних практик, положень, регламентів, стандартів, проєктів нормативно-технічних документів, творів, що створюватимуться, змінюватимуться та/або доповнюватимуться авторами.

3.3. Визначити, які з результатів і як саме були науково обґрунтовані та доведені. Які результати розробки було створено виключно на основі узагальнення практичного досвіду.

3.4. Довести наукову і науково-прикладну новизну результатів на основі їх порівняння з існуючими аналогами у світовій науці на основі посилань на конкретні публікації. Список цих публікацій навести у таблиці 8 цієї Форми. Довести переваги отриманих результатів над аналогами, суміжними науковими напрацюваннями світової спільноти вчених.

3.5. Обґрунтувати цінність очікуваних результатів для світової та вітчизняної науки.

#### 4. ПРАКТИЧНА ЦІННІСТЬ ДЛЯ ЕКОНОМІКИ ТА СУСПІЛЬСТВА (до 100 рядків)

4.1. Визначити та обґрунтувати використання очікуваних результатів для конкретної галузі суспільної практики, потреб розвитку соціогуманітарної сфери (для соціогуманітарного напрямку), вирішення світових проблем; довести відповідність потребам суспільства та економіки країни. Навести дані проведених маркетингових досліджень щодо просування результатів на світовий ринок, визначити потенційних замовників (таблиця 9 цієї Форми), навести перелік реальних майбутніх користувачів, з якими вже встановлено попередні договірні відносини (таблиця 10 цієї Форми).

4.2. Довести доцільність витрачання відповідних коштів державного бюджету для одержання наведених науково-прикладних результатів, що соціальний та економічний ефекти від впровадження результатів наукових робіт, науково-технічних (експериментальних) розробок перевищать витрати.

4.3. Довести цінність результатів для підготовки фахівців у системі освіти, зокрема вищої. При цьому відокремити використання очікуваних результатів за проєктом від науково-методичних завдань, що виконуються викладачами у межах їх основної науково-педагогічної діяльності. Навести у таблиці 11 цієї Форми тематику досліджень магістрантів (студентів), аспірантів і докторантів, кількість місяців роботи за темою.

#### 5. ОСНОВНІ ПОКАЗНИКИ РЕЗУЛЬТАТІВ (зараховуються виключно роботи, які належать колективу виконавців)

5.1. Перелік статей у журналах, що входять до наукометричних баз даних (Social Science Citation Index, Web of Science, Scopus та інші), наводяться у таблиці 2 цієї Форми.

Таблиця 2

№ з/п	Повні дані статей (підкреслити прізвища авторів зі списку виконавців)	Наукометрична база даних

Анотації статей українською мовою, які представляють основні результати дослідження, наводяться у таблиці 12 цієї Форми.

5.2. Статті у журналах, що входять до переліку фахових видань України, статті у закордонних журналах, що не увійшли до підпункту 5.1 цього пункту, а також тези доповідей англійською мовою на міжнародних конференціях наводяться у таблиці 3 цієї Форми.

Таблиця 3

№ з/п	Повні дані статей і тез доповідей ( <u>підкреслити прізвища авторів</u> зі списку виконавців)

5.3. Монографії та/або розділи монографій, що опубліковані українськими видавництвами за темою проєкту державною мовою, наводяться у таблиці 4 цієї Форми.

Таблиця 4

№ з/п	Повні дані монографій (розділів) ( <u>підкреслити прізвища авторів</u> зі списку виконавців)	Кількість друкованих аркушів

Анотації монографій українською мовою навести у таблиці 13.

5.4. Монографії та/або розділи монографій, що опубліковані за темою проєкту у закордонних виданнях мовами країн, які входять до ОЕСР, та/або офіційними мовами Європейського Союзу, які не входять до ОЕСР, вказуються у таблиці 5 цього Звіту.

Таблиця 5

№ з/п	Повні дані монографій (розділів) ( <u>підкреслити прізвища авторів</u> зі списку виконавців)	Кількість друкованих аркушів

Анотації монографій українською мовою наводяться у таблиці 14 цієї Форми.

5.5. Створені та передані для використання поза межами організації-виконавця методики, інформаційно-аналітичні документи, матеріали, рекомендації, пропозиції до органів влади тощо наводяться у таблиці 6 цієї Форми.

Таблиця 6

№ з/п	Передані методики, рекомендації, пропозиції, інші документи; <u>підкреслити прізвища авторів</u> , які належать до списку виконавців	З них підтверджено документами користувача

Короткий зміст матеріалів, рекомендацій, пропозицій наводиться у таблиці 15 цієї Форми.

## 6. ВИКОНАВЦІ ПРОЄКТУ:

Молоді вчені до 35 років, з них:

кандидатів \_\_\_\_, докторів \_\_\_\_; наукові працівники без ступеня \_\_\_\_;

інженерно-технічні кадри \_\_\_\_, допоміжний персонал \_\_\_\_;

докторанти \_\_\_\_; аспіранти \_\_\_\_; студенти \_\_\_\_.

Разом: \_\_\_\_.

Виконавці проєкту\* наводяться у таблиці 7 цієї Форми.

Таблиця 7

№ з/п	Прізвище, ім'я, по батькові	Науковий ступінь	Учене звання	Посада і місце основної роботи	Вік

\*Вносяться дані про всіх виконавців, окрім допоміжного персоналу та студентів.



Рішення вченої (наукової, науково-технічної) ради від \_\_\_\_\_ протокол № \_\_\_\_\_ щодо  
завершення роботи/розробки \_\_\_\_\_

Керівник роботи

\_\_\_\_\_

Проректор із наукової роботи

\_\_\_\_\_ Віталій ПАСІЧНИК

**М.П.**

**Таблиця 8.** Список основних публікацій закордонних та вітчизняних учених, на які посилаються автори роботи для доведення наукової новизни власних результатів

№ з/п	Повні дані статей

**Таблиця 9.** Список потенційних замовників наукової та науково-технічної продукції

№ з/п	Реквізити замовників, з якими велися переговори	Документи, що підтверджують переговори

**Таблиця 10.** Список реальних замовників наукової та науково-технічної продукції

№ з/п	Реквізити замовників, з якими укладено договори щодо передачі результатів наукових робіт, науково-технічних (експериментальних) розробок, або документи, що підтверджують використання їх замовником	Документи, що підтверджують використання результатів

**Таблиця 11.** Список докторантів, аспірантів, студентів, що брали участь у роботах за темою

№ з/п	П.І.Б.	Докторант, аспірант або студент	Завдання за темою	Кількість місяців роботи з оплатою

**Таблиця 12.** Анотації статей українською мовою у журналах, що входять до наукометричних баз даних і представляють основні результати дослідження

№ статті у таблиці 2	Анотація

**Таблиця 13.** Анотації монографій українською мовою, які представляють основні результати дослідження і наведені у таблиці 4

№ монографії у таблиці 4	Анотація

**Таблиця 14.** Анотації українською мовою монографій англійською мовою, які представляють основні результати дослідження і наведені у таблиці 5

№ монографії у таблиці 5	Анотація

**Таблиця 15.** Короткий зміст (анотації) українською мовою документів, матеріалів, рекомендацій, пропозицій, наведених у таблиці 6

№ документа у таблиці 6	Короткий зміст документів

Керівник роботи: \_\_\_\_\_ (П.І.Б.) \_\_\_\_\_ (підпис, дата)

## ОПИС ЗАВЕРШЕНОЇ РОЗРОБКИ

ОПИС надсилається по e-mail [o.savitch@kpi.ua](mailto:o.savitch@kpi.ua) або подається в електронному вигляді до організаційно-аналітичного відділу НДЧ. Файл “Документ Word”, розмір шрифту 12, міжрядковий інтервал 1, формат А4, поля з усіх боків 2 см). Назва файлу - № теми та керівник, наприклад, 2045 р - Соломаха

Найменування розробки (українською, англійською).

1. Номер державної реєстрації, номер реєстрації в університеті.
2. Науковий керівник (вчений ступінь, звання). (укр., англ.).
3. Суть розробки, основні результати. (укр., англ., обсягом не менше 1500-2000 знаків кожною мовою).
4. Наявність охоронних документів на об'єкти права інтелектуальної власності (заявка на патент, патент, свідоцтво на авторське право).
5. Порівняння зі світовими аналогами.
6. Економічна привабливість для просування на ринок (вартість реалізації проєкту, терміни впровадження та окупності, показники).
7. Потенційні користувачі (галузі, міністерства, відомства, підприємства, організації).
8. Стан готовності розробки (лабораторний або промисловий зразок, технічна документація, бізнес-план, готова до впровадження тощо із зазначенням технологічного рівня готовності (TRL)).
9. Існуючі результати впровадження.
10. Назва підрозділу, телефон, e-mail.
11. Фото або декілька слайдів презентації обов'язково з фото розробки в електронному вигляді (рекламного характеру). Якщо фото надається окремим файлом, бажано використовувати JPEG формат, .
12. Перелік публікацій за матеріалами досліджень за період виконання (вагомі монографії, підручники, посібники, наукові статті, дисертації, інші публікації).
13. Надати ключові слова до розробки

Ваша розробка буде розміщена в базі завершених розробок на сайті науково-дослідної частини <http://science.kpi.ua/>.

Організаційно-аналітичний відділ НДЧ,  
e-mail: [o.savitch@kpi.ua](mailto:o.savitch@kpi.ua)  
к. 138-1. Тел. 204-92-00.

## ПРИКЛАД ОПИСУ ЗАВЕРШЕНОЇ РОЗРОБКИ

**Дослідження механізму з'єднання матеріалів в умовах керованої і високоенергетичної плазмохімічної обробки поверхонь**

**Investigation of the mechanism of joining materials in the conditions of the controlled high-energy plasma chemical surface treatment**

1. Номер державної реєстрації теми - 0108U000572,
2. Науковий керівник - д.т.н., проф. Кузнецов В.Д., Kuznetsov Valeriy D.
3. Суть розробки, основні результати.

(укр.)

Виявлення характеристик просторового положення плазми дуги керованою зовнішнім магнітним полем дозволяє контролювати тепловнесення в основний метал у процесах аргоно-дугового наплавлення. Введення теплового потоку відхиленої магнітним полем плазми дуги безпосередньо на присадковий дріт супроводжується різким його плавленням, мінімальним підплавленням основи, і, відповідно, суттєвим збільшенням площ наплавленого металу. За результатами досліджень розроблений та виготовлений макет пристрою введення магнітного поля із блоком керування та надані технологічні рекомендації щодо впровадження процесів при відновленні деталей лезвійного типу та тонкостінних конструкцій.

Встановлення впливу електромагнітних дій та складного газового середовища з активними компонентами на процес формування газопорошкових потоків дозволяє свідомо керувати просторовою організацією взаємного положення окремих фаз гетерогенного потоку в процесах нанесення покриття, змінювати енергетичні умови ведення процесу, впливаючи на структурні перетворення в матеріалі покриття, створювати нові фази в матеріалі покриття (в тому числі і нанорозмірного діапазону). За результатами досліджень розроблений макет розпилювального пристрою для газотермічного нанесення покриття із застосуванням поперечного магнітного поля і складних газових сумішей на основі повітря, який дозволяє узгоджувати взаємне положення фаз газопорошкового потоку, що суттєво впливає на коефіцієнт використання матеріальних та енергетичних ресурсів.

Створення спеціального активного газового середовища при плазмовому різанні дозволяє контролювати процес розчинення азоту у розплавленому металі різі, що в подальшому зменшує кількість розчинного азоту у зварному шві, завдяки чому різко (у кілька разів) зменшується пористість зварних швів та їх робочі характеристики навіть без додаткової механічної обробки вирізаних крайок. На основі проведених досліджень розроблені технологічні рекомендації повітряно-плазмового різання із додаванням води і макети спеціального обладнання.

(англ.)

Experimental researchers acting of electromagnetic fields on the arc in the processes of plasma air spraying and TIG surfacing are provided, and the models of that equipment are developed. The parameters of the processes and the rates of the quality and efficiency of technologies are determined. Processes of plazms cutting are researed... *(базано переклад укр.варіанту).*

#### 4. Наявність охоронних документів на об'єкти права інтелектуальної власності.

- Патент на корисну модель №34848. Спосіб формування газопорошкового потоку при плазмовому напиленні / Пащенко В.М., Кузнецов В.Д., Солодкий С.П., Свистун С.В. – опубл. 26.08. 2017 р. Бюл. №16;
- Патент на корисну модель №34849. Спосіб керування просторовим положенням плазмового потоку / Пащенко В.М., Кузнецов В.Д. – опубл. 26.08. 2017 р. Бюл. №16;

- Патент на корисну модель №42589. Пристрій для формування газопорошкового потоку при плазмовому напиленні / Пащенко В.М., Василенко О.С. – опубл. 10.07. 2016 р. Бюл. №13.

#### **5. Порівняння зі світовими аналогами.**

Результати відповідають світовому рівню, а підходи до керування енергетичними та технологічними можливостями джерел нагрівання за рахунок формування високотемпературних газових потоків із прогнозованими та керованими у просторі та часі тепловими, газодинамічними та концентраційними параметрами не мають аналогів у світовій практиці інженерії поверхні.

#### **6. Економічна привабливість для просування на ринок**

Застосування розроблених технологій та обладнання дозволяє значно знизити собівартість та підвищити якість виробів з покриттями за рахунок:

- підвищення на 30–70 % коефіцієнта використання матеріалу в процесах нанесення поверхневих шарів;
- підвищення на 40–70 % продуктивності процесів газотермічного нанесення покриття;
- зниження (на 30–40 %) питомих енерговитрат на одиницю оброблюваного матеріалу;
- зменшення долі участі основного металу в поверхневому шарі до 2–5 %.

**7. Потенційні користувачі (галузі, міністерства, підприємства, організації).** Технології інженерії поверхні із керуванням рівня енергетичного впливу на об'єкт можуть застосовуватись на підприємствах та в організаціях різних галузей промисловості: машинобудуванні, металургійному і гірничому комплексах, авіа і суднобудуванні, теплоенергетиці, де широко розповсюджені технології інженерії поверхні і гостро стоїть проблема підвищення ефективності виробництва.

#### **8. Стан готовності розробки.**

Розроблені та виготовлені макети обладнання, відпрацьовані відповідні технології і розроблені технологічні рекомендації щодо ефективного застосування експериментального обладнання. Можлива розробка дослідно-промислових зразків нового устаткування, які повністю адаптовані до існуючого основного силового обладнання і можуть бути впроваджені у промислове виробництво.

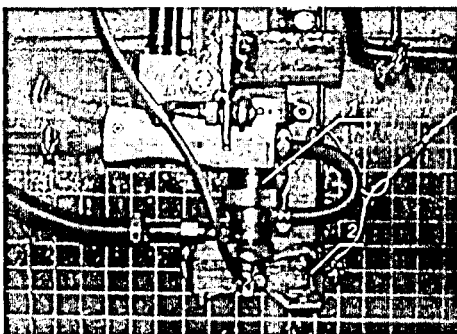
#### **9. Існуючі результати впровадження.**

Технологія плазмового різання керованим плазмохімічним струменем впроваджена на Херсонському суднобудівному підприємстві у виробництві заготовок обшивки корпусів і забезпечує високу продуктивність, чистоту різки та хімічний склад поверхні під наступне зварювання. Заплановано сумісне використання технології і пристроїв з ІЕЗ ім. С.О. Патона НАН України та «Інститутом механізації та електрифікації сільського господарства».

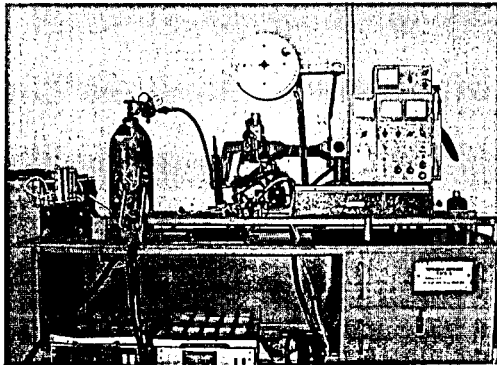
#### **10. Назва організації, телефон, E-mail**

НТУУ "КПІ", зварювальний факультет, кафедра відновлення деталей машин,  
(044) 204-82-42, [kvd@wd.ntu-kpi.kiev.ua](mailto:kvd@wd.ntu-kpi.kiev.ua)

#### **11. Фото розробки**



Макет плазмового пристрою для нанесення покриттів із магнітним керуванням процесом формування газопорошкового потоку



Макет установки аргоно-дугового наплавлення неплавким електродом із застосуванням струмопровідного присадко-вого дроту і магнітним керуванням положенням електричної дуги

## 12. Перелік публікацій за матеріалами досліджень за період виконання розробки

1. Пащенко В.Н. Влияние состава плазмообразующей воздушно-газовой смеси на параметры струи плазмотрона // Автоматическая сварка. – №4 (672), 2014 р. – С.33-38.
2. Кузнецов В.Д., Пащенко В.М., Маковой В.О., та ін., Проблеми відновлення зношених поверхонь деталей машин і конструкцій із високовуглецевих матеріалів //«Технологические системы», Научно-технический журнал. –Киев, 2014. – 1(41), С. 34-38.
3. Kvasnytskyy V.V., Egorov G.V, Goloborod'ko Z.G., Kvasnytskyy V.F., Pototnya A.M. Influence of plasma cutting methods on the quality of ship hull details and welded constructions/ //Maritime industry, Ocean Engineering and Coastal Resources: Proceedings of 12<sup>th</sup> international congress of the international maritime association of the mediterranean (IMAM 2013), Varna, Bulgaria, 2-6 sept. 2013. Vol.1/ Editors: C. Guades Soares, Petar N. Kolev. – London: Taylor and Francis Group, 2013. – P. 477 – 482.
4. Квасницький В.В., Голобородько Ж. Г., Квасницький В. Ф. Термодинамічний аналіз газової фази і вплив складу повітряно-парової плазми на теплові характеристики дуги // Проблеми техніки: Науково - виробн. журнал. – Одеса: Одеський нац. ун-т, №2, 2014. –С. 83 – 90.
5. Квасницький В.В. Вплив способів плазмового різання на якість деталей сільськогосподарських машин // Міжвід. темат. наук. зб. «Механізація та електрифікація сільського господарства». – Глеваха: НДЦ «ІМЕСГ». – 2016. – вип.92. – С.446 – 450.
6. Солодкий С.П. Підвищення ефективності плазмового напилення застосуванням електромагнітних дій: Дис. канд. техн. наук. – Київ, 2016. – 196 с.

## 13. Надати ключові слова до розробки .....

**Кількісні показники результатів виконання завершеної наукової роботи, науково-технічної (експериментальної) розробки**

№ з/п	Назви показників доробку, результати	Показники, що заплановані в проєкті	Показники, що отримано по завершенню роботи	% виконання
1	Опубліковані за темою <b>проєкту</b> статті в журналах, що входять до наукометричних баз даних Web of Science, Scopus та/або Index Copernicus, Google Scholar (для гуманітарного та соціоекономічного напрямів)			
2	Статті у журналах, що входять до переліку фахових видань України і мають ISSN, статті у закордонних журналах, що не увійшли до пункту 1, а також тези англійською мовою доповідей на міжнародних конференціях у виданнях, що входять до наукометричних баз даних Web of Science, Scopus та/або Index Copernicus			
3	Опубліковані за темою <b>проєкту</b> монографії та/або розділи монографій українськими видавництвами державною мовою (вказується кількість друкованих аркушів)			
4	Опубліковані за темою <b>проєкту</b> монографії та/або розділи монографій мовою країн, які входять до Організації економічного співробітництва та розвитку (далі – ОЕСР), та/або офіційними мовами Європейського Союзу, які не входять до ОЕСР (вказується кількість друкованих аркушів)			
5	Отримано охоронні документи на об'єкти права інтелектуальної власності: патент: на винахід, корисну модель, промисловий зразок; свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір України чи інших країн			
6	Впроваджено та/або апробовано наукові або науково-практичні результати укладанням договорів, продажу ліцензій, грантових угод			

Керівник роботи

Секція (номер, назва) \_\_\_\_\_

**ЗВІТ**  
за \_\_\_\_\_ етап виконання наукової роботи (науково-технічної розробки)  
(2021 рік)

1. Назва НДР та категорія роботи: \_\_\_\_\_
2. Керівник НДР: \_\_\_\_\_
3. Номер державної реєстрації НДР: \_\_\_\_\_
4. Найменування закладу вищої освіти або наукової установи: \_\_\_\_\_
5. Терміни виконання етапу: \_\_\_\_\_
6. Обсяг коштів, виділених на виконання звітнього етапу НДР, (тис. гривень): \_\_\_\_\_
7. Короткий зміст проекту (предмет, об'єкт, мета, основні завдання, до 20 рядків) \_\_\_\_\_
8. Результати виконання попереднього (за наявності) етапу (до 10 рядків) \_\_\_\_\_
9. Опис процесу наукового дослідження за звітним етапом (до 50 рядків) \_\_\_\_\_
10. Результати виконання звітнього етапу відповідно до технічного завдання:

Номер етапу	Назва етапу згідно з технічним завданням	Заплановані результати етапу	Отримані результати етапу

11. Відмінні риси і перевага отриманих результатів (отриманої продукції) над вітчизняними або зарубіжними аналогами чи прототипами (на підставі порівняльних характеристик) (до 20 рядків). \_\_\_\_\_

**12. Результативність виконання звітнього етапу науково-дослідної роботи**

№ з/п	Показники	Заплановано (відповідно до проекту), одиниць	Виконано (за результатами НДР), одиниць	% виконання
<b>1.</b>	<b>Публікації виконавців (авторів) за тематикою НДР:</b>			
1.1.	Статті у журналах, що входять до наукометричних баз даних:			
	- Scopus			
	- Web of Science			
	- Index Copernicus			
1.2.	Публікації в матеріалах конференцій, що входять до наукометричних баз даних Scopus та/або Web of Science (або Index Copernicus для суспільних та гуманітарних наук)*			
1.3.	Статті у журналах, що включені до переліку наукових фахових видань України:			
	з них: в журналах з особливим статусом (рекомендовані секціями)**			
1.4.	Публікації у матеріалах конференцій, тезах доповідей та виданнях, що не включені до переліку наукових фахових видань України (крім тих, що увійшли до п. 1.2.)			
1.5.	Монографії та розділи монографій, опубліковані за рішенням Вченої ради закладу вищої освіти (наукової установи)			
1.6.	Монографії та розділи монографій, опубліковані (або підготовлені і подані до друку) в іноземних видавництвах			
1.7.	Підручники, навчальні посібники України			
1.8.	Словники, довідники			



<b>2.</b>	<b>Підготовка наукових кадрів:</b>			
2.1.	Захищено докторських дисертацій за тематикою НДР			
2.2.	Захищено кандидатських дисертацій за тематикою НДР			
<b>3.</b>	<b>Охоронні документи на об'єкти права інтелектуальної власності, створені за тематикою НДР:</b>			
3.1.	Отримано патентів України			
3.2.	Отримано свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір			
3.3.	Отримано патентів інших держав			
<b>4.</b>	<b>Участь з оплатою у виконанні НДР (штатних одиниць/осіб):</b>			
4.1.	Студентів			
4.2.	Молодих учених та аспірантів			

\* Тексти наукових статей, тез доповідей на наукових конференціях та описів отриманих патентів представляти на Web-сторінках організацій-виконавців наукової роботи (науково-технічної розробки)

\*\* Для секцій, які не визначили перелік журналів з особливим статусом, оцінюються журнали категорії «Б» згідно з наказом Міністерства освіти і науки України від 15.01.2018 № 32 «Про затвердження Порядку формування Переліку наукових фахових видань України», зареєстрованим в Міністерстві юстиції України 06 лютого 2018 р. за № 148/31600.

13. Перелік виконавців (ПІБ та посада).

14. Бібліографічний перелік монографій, підручників, посібників, словників, довідників, наукових статей, інших публікацій; подані заявки та отримані патенти; теми захищених дисертацій.

15. Рішення вченої (наукової, науково-технічної, технічної) ради від \_\_\_\_\_ протокол № \_\_\_\_\_ щодо завершення етапу.

**Керівник роботи**

\_\_\_\_\_

(підпис)

\_\_\_\_\_

(ініціали, прізвище)

**Проректор із наукової роботи  
(Керівник наукової установи)**

\_\_\_\_\_

(підпис)

\_\_\_\_\_

(ініціали, прізвище)

М.П.

**ЛИСТ  
ПОГОДЖЕННЯ ПРОЕКТУ ДОКУМЕНТА**

№ НОН/282/2021  
від 01.12.2021

Накази освіта та наука

Про організацію приймання завершених і перехідних наукових робіт та науково-технічних (експериментальних) розробок молодих учених

Погоджено  
Головний бухгалтер  
01.12.2021

Субботіна Людмила Григорівна

Погоджено  
Начальник відділу  
29.11.2021

Андрейчук Лідія Петрівна

Погоджено  
Начальник відділу  
29.11.2021

Пряміцин Вячеслав Юрійович

Погоджено  
Начальник відділу  
29.11.2021

Савич Олена Володимирівна