

Заст. директора Інституту  
електрозварювання  
ім. Є.О. Патона,  
академік НАНУ

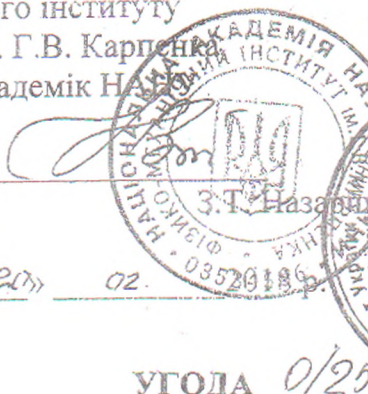
Директор Фізико-механіч-  
ного інституту  
ім. Г.В. Карпенка  
академік НАНУ

Ректор НТУ «Київський  
політехнічний інститут  
ім. Ігоря Сікорського»,  
академік НАНУ



Л.М. Лобанов

2018 р.



З.Т. Назарчук

«20» 02. 2018 р.



М.С. Згуровський

2018 р.

**УГОДА 0/2590-07  
про співробітництво**

«30» 03 2018 р.

Інститут електрозварювання ім. Є.О. Патона НАН України (ІЕЗ ім. Є.О. Патона НАНУ, м. Київ) в особі Директора Патона Бориса Євгеновича, з однієї сторони, Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка НАН України (ФМІ ім. Г.В. Карпенка), в особі Директора Назарчука Зіновія Теодоровича, що діє на підставі Статуту, з другої сторони, і Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» ім. Ігоря Сікорського (КПІ ім. І. Сікорського), в особі Ректора Згуровського Михайла Захаровича, що діє на підставі Статуту, з третьої сторони (в подальшому разом іменуються Сторонами, уклали цю Угоду (далі – Угода).

**1. ПРЕДМЕТ УГОДИ**

1.1. Предметом цієї Угоди є створення колективів для здійснення спільної наукової та освітньої діяльності в галузі неруйнівного контролю вихрострумовим методом і діагностики зварних з'єднань.

1.2. Основною метою цієї угоди є:

- об'єднання інтелектуальних, фінансових та матеріально-технічних ресурсів для покращення рівня наукових досліджень;
- об'єднання зусиль для впровадження результатів наукових досліджень у виробництво та в освітній процес;
- підготовки спільних проектів в рамках державних та міжнародних наукових програм;
- залучення відомих українських вчених до навчального процесу, підготовки навчальних посібників, методичних видань тощо;
- організація стажування студентів та аспірантів в рамках тематики співробітництва з метою підвищення їх науково-освітньої кваліфікації, ефективного виконання кваліфікаційних робіт згідно з трирівневою системою підготовки фахівців за схемою бакалавр – магістр – PhD під спільним науковим керівництвом;
- організація підготовки кадрів за спеціалізацією "Управління якістю і технічна діагностика";
- організація спільної підготовки дисертаційних робіт аспірантів та докторантів в рамках в рамках тематики співробітництва з подальшим їх захистом.



1.3. Від ІЕЗ ім. Є.О. Патона НАНУ до цієї угоди залучаються відділ технічної діагностики зварних конструкцій (зав. від. Недосека А.Я) і відділ автоматизованих систем управління технологічними процесами (зав. від. Шаповалов Є.В.), від ФМІ ім. Г.В. Карпенка - лабораторія вихрострумowego контролю (зав. лаб. Учанін В.М.), від КПІ ім. І. Сікорського - зварювальний факультет (декан Фомічов С.К.) і кафедра приладів і систем неруйнівного контролю (зав. каф. Протасов А.Г.)

1.4. Основні напрямки досліджень і розробок на 2018-2020 р.р. в рамках цієї угоди:

1.4.1. дослідження магнітоанізотропного методу визначення залишкових і робочих напружень у матеріалах і конструкціях із феромагнітних матеріалів (кафедра електрозварювальних установок КПІ ім. І. Сікорського і лабораторія вихрострумowego контролю ФМІ ім. Г.В. Карпенка);

1.4.2. дослідження і впровадження магнітних і акустичних методів комплексного моніторингу технічного стану конструкцій із феромагнітних матеріалів (зварювальний факультет КПІ ім. І. Сікорського, відділ технічної діагностики зварних конструкцій ІЕЗ ім. Є.О. Патона і лабораторія вихрострумowego контролю ФМІ ім. Г.В. Карпенка);

1.4.3. дослідження імпульсного методу вихрострумowego контролю (кафедра приладів і систем неруйнівного контролю КПІ ім. І. Сікорського і лабораторія вихрострумowego контролю ФМІ ім. Г.В. Карпенка);

1.4.4. створення роботизованої системи вихрострумowego контролю зварних швів (відділ автоматизованих систем управління технологічними процесами ІЕЗ ім. Є.О. Патона, кафедра приладів і систем неруйнівного контролю КПІ ім. І. Сікорського і лабораторія вихрострумowego контролю ФМІ ім. Г.В. Карпенка);

1.4.5. підготовка навчального посібника «Методи і засоби вихрострумowego контролю» (автори Куд Є.В., Учанін В.М., Лисенко Ю.Ю., Куршнін А.М.) (кафедра приладів і систем неруйнівного контролю КПІ ім. І. Сікорського і лабораторія вихрострумowego контролю ФМІ ім. Г.В. Карпенка);

1.5. Роботи з підготовки кадрів за спеціалізацією "Управління якістю і технічна діагностика":

1.5.1. формування тем магістерських робіт з управління якістю і технічної діагностики;

1.5.2. організація проходження практик і наукової роботи магістрів на базі відділу технічної діагностики зварних конструкцій ІЕЗ ім. Є.О. Патона;

1.5.3. введення курсу " Управління якістю і технічна діагностика " для аспірантів за спеціальністю "Прикладна механіка", розробка методичного забезпечення за курсом (робочої і навчальної програми, методичних посібників, презентацій)

1.5.4. організація практичних занять для аспірантів на базі відділу технічної діагностики зварних конструкцій ІЕЗ ім. Є.О. Патона;

1.5.5. проведення стажування викладачів зварювального факультету КПІ ім. Ігоря Сікорського на базі відділу технічної діагностики зварних конструкцій ІЕЗ ім. Є.О. Патона

## 2. ТЕРМІН ДІЇ УГОДИ

2.1 Угода набирає чинності з моменту її підписання Сторонами.

2.2. Ця Угода діє протягом трьох років і автоматично продовжується на наступні три роки за відсутності рішення однієї зі Сторін про припинення її дії. При цьому Сторони подають пропозиції для формування напрямків робіт на наступні 3 роки.



2.3. Рішення має бути надано іншим Сторонам у письмовій формі не пізніше, ніж за місяць до закінчення терміну дії Угоди.

### 3. ІНШІ УМОВИ

3.1. Усі зміни і доповнення до цієї Угоди вносяться за письмовою згодою Сторін і оформляються окремими Додатковими угодами, які становитимуть невід'ємну частину цієї Угоди.

3.2. Умови цієї Угоди не містять майнових зобов'язань Сторін.

3.3. Розбіжності щодо реалізації положень цієї Угоди вирішуються Сторонами шляхом переговорів.

3.4. У разі невиконання однією із Сторін договірних зобов'язань, інша сторона має право в односторонньому порядку припинити дію Угоди до закінчення терміну її дії, відправивши відповідну інформацію партнерам.

3.5. Ця Угода складена в трьох примірниках українською мовою, які мають однакову юридичну силу, по одному для кожної із Сторін.

### 4. ЮРИДИЧНІ АДРЕСИ СТОРІН

4.1. Інститут Електрозварювання імені Є.О. Патона НАН України, адреса: 03650, м. Київ, вул. К. Малевича, 11.

4.2. Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка НАН України, адреса: 79060, м. Львів, вул. Наукова, 5.

4.3. Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», адреса: 03056 Україна, м. Київ, пр-т Перемоги, 37

Від ІЕЗ ім. Є.О. Патона  
НАНУ

Від ФМІ ім. Г.В. Карпенка  
НАНУ

Від НТУ «КПІ  
ім. Ігоря Сікорського»

Зав. відділом діагностики  
зварних конструкцій,  
д.т.н., проф.

Зав. лабораторії вихростру-  
мового контролю,  
д.т.н.

Декан зварювального  
факультету,  
д.т.н., проф.

А.Я. Недосека

В.М. Учанін

С.К. Фомічов

«30» 03 2018 р.

«20» 02 2018 р.

«23» 03 2018 р.

Зав. відділом автоматизо-  
ваних систем управління  
технологічними процесами,  
Т.Н.

Зав. кафедри приладів і  
систем неруйнівного  
контролю, д.п.н.

Шаповалов Є.В.

А.Г. Протасов

03 2018 р.

«30» 03 2018 р.