

## ІНСТИТУТ ЕЛЕКТРОЗВАРЮВАННЯ ім. Є.О. ПАТОНА ПОСИЛЮЄ СПІВПРАЦЮ З НІМЕЦЬКИМИ КОЛЕГАМИ

В серпні цього року директор Інституту електрозварювання ім. Є.О. Патона академік НАН України Ігор Кривцун та учений секретар інституту кандидат технічних наук Ілля Клочков відвідали з робочим візитом Федеральний інститут досліджень та випробувань матеріалів (Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung) у м. Берліні та Інститут зварювання та з'єднань Рейнско-Вестфальського технічного університету у м. Аахен.

*Федеральний інститут досліджень* та випробувань матеріалів є вищим науково-технічним інститутом, який підпорядковується Федеральному міністерству економіки та захисту клімату Німеччини. Інститут займається дослідженнями та розробками у галузі матеріалознавства, хімії, захисту навколишнього середовища і безпеки. Він складається з 11 департаментів та нараховує близько 1700 співробітників.

Він також розповів про виклики, що постали перед науковою спільнотою України в умовах повномасштабної агресії РФ, а також втрати, яких зазнала Національна академія наук України.

Йшлося й про перспективи спільних дослідницьких проектів Федерального інституту досліджень та випробувань матеріалів та Інституту електрозварювання ім. Є.О. Патона.

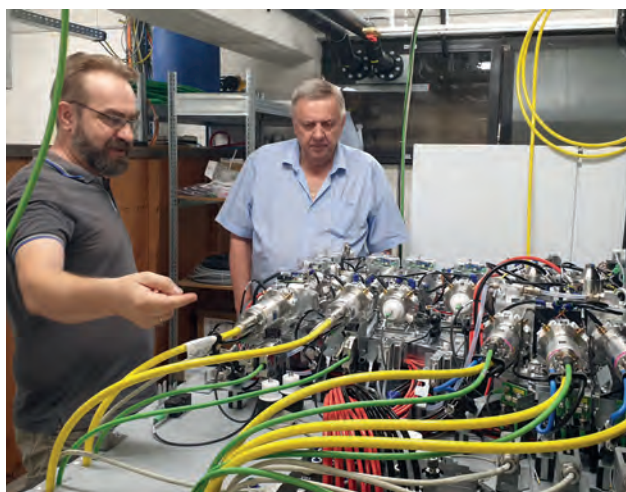


Ілля Клочков, Ігор Кривцун та Томас Бьоллінгхаус

Під час візиту гості ознайомились з діяльністю департаменту безпеки конструкцій. Приймав гостей особисто керівник департаменту професор Томас Бьоллінгхаус, який нещодавно був обраний новим президентом Міжнародного інституту зварювання (IIW), а також співробітник цього департаменту доктор Андрій Гуменюк.

Керівництво ІЕЗ відвідало дві зварювальні лабораторії. Особливу зацікавленість викликала технологія лазерного зварювання з новим лазером потужністю 60 кВт, який було нещодавно введено в експлуатацію.

У ході розмови академік Ігор Кривцун проінформував німецьких колег про статус та структуру ІЕЗ, основні напрями його наукових досліджень і науково-технічних розробок.



Андрій Гуменюк демонструє Ігорю Кривцу зварювальний лазер потужністю 60 кВт

*Інститут зварювання та з'єднань у м. Аахен* вже майже 70 років проводить дослідження у галузі сучасних технологій зварювання та з'єднання. Дослідження, які проводяться у цьому Інституті, охоплюють майже всі промислово важливі методи нероз'ємного з'єднання. До них належать технології дугового з'єднання з їх сучасними технологічними варіаціями, весь спектр електронно-променевого та лазерного зварювання, процеси контактного зварювання та зварювання тертям, клейове з'єднання, а також математичне моделювання зварювальних процесів.

Окрім аналізу фундаментальних процесів, які проводяться в рамках вищезазначених технологій, основний акцент робиться на впровадженні отриманих результатів у вдосконалення та подальший

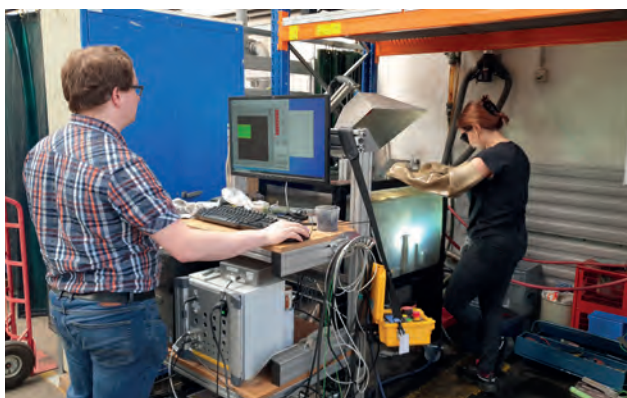
розвиток технологій з'єднання для створення нових матеріалів та проектування конструкцій.

Інститут зварювання та з'єднань Рейнско-Вестфальського технічного університету та Інститут електрозварювання ім. Є.О. Патона поєднують багато років взаємної плідної співпраці.

В рамках візиту відбулася зустріч керівництва ІЕЗ з директором Інституту професором Уве Райсгеном, науковцем інституту – доктором Олегом Мокровим та головним інженером Інституту Раулем Шармою. Гостей ознайомили з новими науковими досягненнями та напрацюваннями інституту, роботою лабораторій, продемонстрували сучасне зварювальне обладнання. Також під час зустрічі сторони обговорили перспективи подальшого співробітництва у науково-технічній сфері.



Академік Ігор Кривцун та доктор Олег Мокров



В лабораторії зварювання під водою



Ілля Клочков та Рауль Шарма у лабораторії електронно-променевого та лазерного зварювання