

XXIII МІЖНАРОДНИЙ ПРОМИСЛОВИЙ ФОРУМ



Інститут електродинаміки НАН України експонував результати своїх досліджень в рамках XXIII МІЖНАРОДНОГО ПРОМИСЛОВОГО ФОРУМУ, який проходив 27-29 травня 2025 р в Міжнародному виставковому центрі у м. Києві.

Міжнародний промисловий форум – найбільша промислова виставка в Україні, яка з 2005 року входить до переліку провідних світових промислових виставок, офіційно сертифікованих та визнаних Всесвітньою асоціацією виставкової індустрії.

На виставці інститутом було представлено:

- високочастотні установки індукційного нагріву металевих деталей на базі транзисторних перетворювачів потужністю від 5кВт до 80кВт, області застосування яких: плавка та нагрів деталей, пайка інструменту, термообробка зварних з'єднань, поверхневе та наскрізне загартування та інше;

- системи електроживлення технологічного обладнання, призначеного для електроживлення газорозрядних електронно-променевих гармат, для вакуумних електронно-променевих зварювальних установок та для керування електроживленням повітряних електродугових плазмотронів постійного струму;

- пристрої плавного пуску для запуску та зупинки загальнопромислових асинхронних двигунів, в тому числі пуску та реверсу трифазних асинхронних електродвигунів; тиристорні регулятори напруги змінного та постійного струму для живлення регульованим змінним або випрямленим струмом активно-індуктивного навантаження такого, як первинні обмотки трансформаторів, секції ТЕН, обмотки електромагнітних сепараторів тощо; фільтри високочастотних перешкод, призначені для захисту обладнання від перешкод перетворювачів частоти для асинхронних двигунів, від перешкод напівпровідникових перетворювачів постійного та змінного струму, від перешкод індивідуальних джерел живлення;

- портативний накопичувач енергії потужністю 3600 Вт (ємністю до 3840 Вт год.), що має швидку зарядку від мережі змінного струму або сонячних панелей, інтегровану систему керування, яка захищає від перевантаження по струму, перенапруги та перегріву, забезпечуючи довговічність та надійну роботу обладнання;

- прилад універсального призначення для визначення параметрів RLC (імпедансу електричних кіл та їх компонентів), при ремонті та обслуговуванні обладнання в інформаційно-вимірювальних системах в автономному режимі, або у складі систем з різноманітними сенсорами;



- кондуктометричний біосенсорний аналізатор з підвищеною точністю і придушенням впливу неінформативних параметрів вимірювальної комірки для високоселективного визначення вмісту в розчинах широкого кола досліджуваних речовин в сировині, в технологічних матеріалах, в промисловій продукції, при медико-біологічному і екологічному аналізі;

- уніфікований базовий модуль для прецизійних вимірювань в широкому діапазоні частот, призначений для визначення частотних характеристик електрорадіотехнічних компонентів а також властивостей і складу речовин.

Відвідувачі виставки з зацікавленістю знайомились з пропозиціями вчених інституту. Особливу увагу привернули технології та обладнання для індукційного нагрівання.