

**Перелік експонатів установ НАН України
для участі у міжнародних спеціалізованих виставках
«LABComplex. Аналітика. Лабораторія. Біотехнології», «HI-TECH EXPO. Високі технології» та «PHARMAtechExpo»**

№ п/п	Назва інституту	№ п/п розробки	Назва розробки	Короткий зміст та технічні характеристики	Форма показу (комп'ютер, мультимед. проектор, натурний зразок)	Розмір, см	Вага, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
				ЕНЕРГЕТИКА ТА ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ			
				Відділення фізики і астрономії			
1.	Інститут металофізики ім. Г.В. Курдюмова НАН України	1.	Низькотемпературні гнучкі нагрівачі на базі аморфної стрічки	Розроблено технологію отримання аморфної стрічки на основі заліза з великим питомим опором і запропоновано новий вид низькотемпературних нагрівачів.	Планшет, комп'ютер, монітор, натурні зразки, проспекти	96×120, 2×60	0,2 кг
				Відділення фізико-технічних проблем енергетики			
2.	Інститут відновлюваної енергетики НАН України	2.	Комбінований фототермічний модуль (ФТМ) на спеціальному алюмінієвому профілі	ФТМ призначений для одночасного отримання теплової та електричної енергії за рахунок використання та перетворення широкого діапазону електромагнітного випромінювання Сонця. У фототермічному модулі застосовано охолодження робочої поверхні за рахунок примусової течії теплоносія в гідравлічних трактах. Номінальна потужність фотоелектричної частини, Вт – 60 (при потоці питомої сонячної радіації 1000 Вт/м ²). Напруга постійного струму U _{xx} , В – 18. Величина струму I _{кз} , А – 1,75. Номінальна потужність теплової частини – до 60 літрів гарячої води (50 ⁰ С) за добу.	Натурний зразок, планшет	Висота - 125 см ширина – 60 мм	15 кг
3.	Інститут газу НАН України	3.	Утилізація звальювального газу для виробництва електричної енергії	Розроблено та впроваджено на полігонах твердих побутових відходів в Києві, Борисполі, Броварах, Житомирі та Миколаєві системи видобування та утилізації газу звалищ з виробництвом електроенергії на газопоршневих установках загальною потужністю 6,2 МВт.	Презентація на ПК, Планшет		

		4.	Системи опалення промислових печей біопаливом	Розроблені та впроваджені на ПАО «Арселор Міттал Кривий Ріг» та Ватутінському комбінаті вогнетривів системи опалення потужних обертових печі випалу вапняку та вогнетривкої глини прямим спалюванням біопалива – лушпиння соняшника. Досягнуто заміщення 70-80% природного газу.	Презентація на ПК, плакат		
		5.	Спільне спалювання природного газу та біогазу на паровому котлі	Розроблено та впроваджено на Лужанському спиртовому заводі систему спалювання біогазу, отриманого з відходів виробництва спирту, та відповідну інфраструктуру з подальшим використанням на паровому котлі потужністю 15 т/год. Досягнуто заміну природного газу біогазом в обсязі 440 тисяч м ³ на рік.	Презентація на ПК, плакат		
				<i>Відділення ядерної фізики та енергетики</i>			
4.	Інститут ядерних досліджень НАН України	6.	Плазмохімічні реактори для травлення та розпилення матеріалів мікроелектроніки та сонячної енергетики	Реактори призначені для травлення з субмікронними і нанометровими розмірами елементів мікроелектроніки, а також глибинного травлення металів, напівпровідників, діелектриків, травлення бокової поверхні кремнієвих пластин для одержання ізоляції фотоелектричних перетворювачів.	Плакати, презентація на ПК		
				<i>Відділення хімії</i>			
5.	Інститут сорбції та проблем ендоекології НАН України	7.	Суперконденсатори для військової техніки (конденсатори надвисокої ємності з робочою напругою 2,7В і ємністю до 350 Ф)	Суперконденсатори призначені для надійного запуску дизельних двигунів в будь-яких погодних умовах та для збільшення ресурсу потужності безпілотних літальних апаратів (дронів). Використовують для запуску великих дизель-генераторів, танкових двигунів, двигунів підводних човнів і локомотивів. Також можуть використовуватися в медичних електропристроях і бездротових пристроях для контролю стану пацієнта, в електричних машинах швидкої допомоги	Натурні зразки, комп'ютерна презентація, плакати, графічна реклама	0,5 м ² ,	3кг