

Університетська наука на потребу часу.

На виставці науково-технічних розробок форуму «Наука і бізнес – основа розвитку економіки», що відбувся у Дніпропетровську, 77 провідних вищих навчальних закладів України продемонстрували майже півтисячі наукових розробок, які вже готові до впровадження в машинобудування, авіабудування, суднобудування, приладобудування, металургію, енергетику, у нафтохімічну, легку й харчову промисловість. Широко представлялися розробки з енергозбереження, нанотехнологій, робототехніки, медицини, екології та охорони навколишнього середовища.

Університетські експозиції вражали широким спектром розробок. Зокрема, Харківський національний університет радіоелектроніки представив мобільний автономний теплогенератор, Український державний хіміко-технологічний університет – високоенергоємні літійонні акумулятори з розрядною напругою 3,9 В, Національний університет «Львівська політехніка» – суперконденсатор надвеликої енергоємності.

Співробітники Харківського національного авіаційного університету запропонували до уваги відвідувачів вітчизняний багатоцільовий двомоторний безпілотний літальний апарат.

Дніпропетровський національний університет ім. О. Гончара представив контейнери для збирання, транспортування й тривалого зберігання (до 300 років) радіоактивних і високотоксичних відходів. Технологію виготовлення новітніх матеріалів для контейнерів було розроблено колективом фізиків, хіміків і матеріалознавців ДНУ, ВО «Південний машинобудівний завод ім. О. Макарова» та Харківського фізико-технічного інституту. Крім утилізації відходів і створення захисних споруд для роботи в зоні радіаційного забруднення, ця технологія може широко застосовуватися в медицині. Ще одним виробом, представленим ученими дніпропетровського університету, став костюм індивідуального захисту від радіаційного випромінювання.

На стенді Ужгородського національного університету було представлено близько 40 науково-технічних розробок учених УжНУ, а також спільні розробки з науковцями Росії, Білорусі, Литви та інших країн. Це розробки, які впроваджено у виробництво, готові до впровадження або мають високу ступінь готовності до впровадження за такими пріоритетними напрямками, як енергоощадні технології та енергозбереження, машинобудування, приладобудування, нові матеріали, охорона здоров'я, охорона навколишнього середовища, міжнародне науково-технічне співробітництво.

У своїй експозиції «Енергозберігаючі та енергоефективні технології Хмельницького національного університету» вчені представили проект

автономної системи газового опалення.

Чернігівський державний технологічний університет експонував останні розробки фахівців механіко-технологічного і факультету електронних та інформаційних технологій.

Одеський фізико-хімічний інститут захисту навколишнього середовища і людини Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України і Національної академії наук України презентував 15 моделей протипилових, протигазових і газопилозахисних респіраторів, призначених для захисту органів дихання від впливу токсичних аеродисперсних частинок різноманітного походження, у тому числі й радіоактивних. Крім того, до уваги відвідувачів ФХІНСІЛ було запропоновано сезонний комплект засобів індивідуального захисту для зварювальників і робочих суміжних професій.

Дніпропетровська державна медична академія представила останні результати наукових досліджень в області ендопротезування суглобів при важких формах травм, остеопорозі та вроджених деформаціях. Фахівці медичної академії проводили дослідження разом з ученими-механіками ДНУ (*Університетська наука на потребу часу // Офіційний веб-сайт Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України (<http://www.mon.gov.ua>). – 2012. – 11.10; УжНУ представив свої науково-технічні розробки на міжнародному форумі // Час Закарпаття (<http://chas-z.com.ua/culture/uzhnu-predstaviv-svoyi-naukovo-tehnicni-rozrobki-na-mizhnarodnomu-forumi-foto>). – 2012. – 17.10).*